

الانتخابي سوالات اضافي كشيرالانتخنابي سوالات المشقى مختصر جواني سوالات اضافي مختفسر جواني سوالات

ترتیب: نعمان صدف www.notespk.com





بابنمبر آ پروگرامنگ کاتعارف (Introduction to Programming)

☆مشقى كثيرالانتخابى سوالات☆

D	C	В	A	سوالات	نمبرشار
ڑ يبگر	آئیڈیای	ایڈیٹر	کمپائلر	ایک سافٹ ویئر جوپر و گرامر کو کمپیوٹر پر و گرام لکھنے میں مدد دیتا ہے، کہلاتا ہے:	1
ڈیبگر	آ ئىۋىاي	ايڈیٹر	كمپاكل	ایک ایساسوفٹ ویئر ہوتا ہے جو پر و گرام کی فائلز کوالیے کوڈ میں تبدیل کردیتاہے جسے مشین سمجھ سکے اور چلا سکے۔	2
سيما ننگ ژولز	تعميراتى عناصر	سنثيكس	پرو گرامنگ ژولز	ہر پر و گرامنگ لینگوئج میں چندا بتدائی تعمیر اتی عناصر ہوتے ہیں اور پیہ گرامر کے چنداصولوں کے پابند ہوتے ہیں جفیس کہاجاتا ہے:	3
پہلے سے ڈیفائن کیے ہوئے الفاظ	محدودالفاظ	کی۔ورڈز	آڻوورڙز	ایسے الفاظ کی فہرست جو پہلے سے ڈیفائنڈ ہیں اور جنہیں پرو گرامر اپنے متغیرات کے ناموں کے طور پر استعال نہیں کر سکتا، کہلاتے ہیں:	4
پرنٹ	كمنٹس	مين	ہیڈر	include سٹیٹمنٹسسیشن میں لکھی جاتی ہیں۔	5
وضاحتي	كمنش	اثارات	پيغامات	کو سورس کوڈ میں پرو گرام کے استعمال کیے ہوئے الگور تھم اور طریقہ کار کی مزید وضاحت کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔	6
كمنٹس	سٹر نگز	كانستنش	متغيرات	وہ قیمتیں جو پرو گرام کے چلتے ہوئے تیدیل نہیں ہوتی۔	7
6	5	4	3 6	ایک فلوٹ میموری کی بائٹس استعال کر تاہے۔	8
?	@	Ξ		ایک متغیر کوانشلائز کرنے کے لیے ہماوپریٹر استعال کرتے ہیں۔	9
مجوعد	<u> تغیر</u>	جار	باس	کو کانسٹنٹس محفوظ کرنے کے لیے ایک مرتبان سمجھا جا سکتا ہے۔	10

☆اضافى كثير الانتخابى سوالات☆

				<u> </u>	
D	C	В	A	سوالات	نمبر شار
ہار ڈو بیئر	كېيوٹرلينگونج	پرو گرام	سافٹ کا پی	كېپيوٹر كودې گئى ہدايات كامجموعه كہلاتاہے:	1
كېپوٹر آپریٹر	پروگرامر	لينگونځ رائٹر	پرو گرام را ئٹر	وہ شخص جو کمپیوٹر میں ہدایات لکھتاہے کہلاتاہے:	2
پرو گرامنگ انوائر نمنٹ	آئیڈیای	پرو گرام کا مجموعه	كپيوڙ ٽولز	آلات کااییا مجموعہ جو پرو گرام لکھنے اور اس پر عمل در آمد کرنے کے لیے استعال ہوتا ہے:	3
تمام	ڈی بگر	كمپائلر	^ش ىكىىت ايدىىر	ان میں سے ایک آئی ڈی ای کا حصہ ہے:	4
Xcode	Notepad	Dev C++	Visual studios	ان میں سے ی لینگو نج پرو گرام لکھنے کے لیے ایک آئی ڈی ای نہیں ہے:	5
تمام	فطری زبان	كمپيوٹرلينگونج	الْكَاشْ لِينْگُونَجُ	کمپیوٹر کے لیے ہدایات۔۔۔۔ میں لکھی جاتی ہیں۔	6

آپرٹینگ سٹم	شيسٹ ايڈي <u>ٹر</u>	لتكر	كمپائلر	ایباسافٹ ویئر جو پرو گرام کو پرو گرام لکھنے اور اس میں تبدیلی کرنے کی اجازت دیتاہے:	7
تنام	turlis c++	Code: Block	X.code	ان میں سے کون سی اس پر و گرامنگ اے لیے ایک آئی ڈی ای ہے؟	8
اسمبلی کوڈ	ا نگلش کو ڈ	سورس کو ڈ	مشين كوژ	كمپائلرپرو گرام كو مين تبديل كرتاب_	9
All	Syntax	Regulation	Punctuation	کسی بھی پروگرامنگ لینگونج میں پروگرام ہدایات لکھنے کے قوانین کہلاتے ہیں:	10
كمپائل ٹائم	رن ٹائم	سنثيكس	لوجيكل	کمپیوٹر پروگرام لکھتے وقت اگر قوانین کی پیروی نہ کی جائے تو۔۔۔۔ ایررواقع ہوتا ہے۔	11
ڑانىلىژ	ڈی بگر	كمپاكلر	ئىكىىڭ اي د ىئر	ایباپر و گرام جو ہائی لیول لینگونج میں لکھے گئے پر و گرام کو مشین لینگونج میں تبدیل کرتاہے:	12
ڑانسلیٹر	<u>ڈی بگر</u>	کمپاکلر	عکسٹ ایڈیٹر	ایباپرو گرام جو پرو گرام میں موجود غلطیاں تلاش کرکے ختم کرنے کے لیے استعمال ہوتاہے، کہلاتاہے:	13
تمام	ور ڈپیڈ	ش <u>ى</u> كىت ايدىير	نوٹ پیڈ	ان میں سے ایک ٹیکسٹ ایڈیٹر پر و گرام ہے:	14
عام ور ڈز	ابم ورؤز	<u>ی ورژز</u>	سپیش ور ڈ ز	ا پسے ورڈز جن کے معانی اور مقصد پہلے سے واضح شدہ ہوتے ہیں کہلاتے ہیں:	15
verstile	tyhedof	sizeof	static	ان میں سے کون ساایک کی ورڈ نہیں ہے؟	16
تمام	while	volatile	void	ان میں سے کی ور ڈہے:	17
تمام	باڈی آف مین	مین سیشن	لنگ سیش	سی لینگوئج میں پر و گرام کاسٹر کچر مشتمل ہوتا ہے:	18
کسی مجھی	باڈی آف مین	مین ک	لنگ	ہیڈر فائل کوپر و گرام کے کس سیکشن میں شامل کیاجاتاہے؟	19
كو فى نېيى	دونون A, B	""	<>	ہیڈر فائل کا نام ۔۔۔۔۔ میں لکھاجاتا ہے۔	20
<>	[]	1	()	مین فنکشن کی باڈی کو ہند کیا جاتا ہے:	21
میڈر فا ^{کل}	باڈی آف مین	مین سیشن	لنگ سيشن	جب پروگرام پر عمل درآمد کیا جاتا ہے تو پروگرام پر عمل درآمد ۔۔۔۔۔۔ شروع ہوتا ہے۔	22
بیش(#)	سیمی کولن(;)	فل ساپ(.)	كولن(:)	سی لینگو نج میں ہر ہدایت کا ختتام ہوتاہے:	23
کوئی نہیں	رن ٹائم	لوجيكل	سنٹیس	ا گر شیٹمنٹ کے اختتام پر سیمی کولن نہ لگایا جائے تو۔۔۔۔۔ایرر واقع ہوتاہے۔	24
define	include	type	print	ہیڈر فائل کو پرو گرام میں شامل کرنے کے لیے سٹیٹنٹ استعال ہوتی ہے:	25
كومينٹس	غير ضروري	ایکشراسٹیٹمنٹ	ڈ می سٹیٹمنٹ	پرو گرام میں ایک ہدایات جن پر عمل در آمد نہیں ہوتا کہلاتی ہیں:	26
چار	تين	93	ایک	سى لينگوئج ميں كوميننٹس كى اقسام ہيں:	27
1x	//	<u>//</u>	#	سنگل لائن کومینٹس شر وع ہوتے ہیں:	28
/	<u>/</u>	//	#	ملى لائن كومينىشى شر وع ہوتے ہيں:	29

			<u> </u>	V	
/	/	//	#	ملی لائن کومیننٹس کااختتام ہوتاہے:	30
فكسثه	متغير	كانسثينك	پرمانینٹ	پرو گرام پر عمل در آمد کے دوران جو ویلیوز تبدیل نہیں ہوتی کہلاتی ہیں:	31
تام	كريكثر	رين	انثيجر	کانسٹنٹ کی قشم ہے:	32
تمام	"5"	'5'	<u>5</u>	انٹیجر کانسٹنٹ ہے:	33
"Hafizabad"	'A'	5.5	5	ریک کانسٹنٹ ہے:	34
A	"5"	'5'	5 wu	rw-notespk-com	35
كوئى نېيى	"786"	' 786'	786	سٹر نگ کانسٹنٹ ہے:	36
. 6	٧ مدن	•	. 1.2	الیی مقداریں جن کی ویلیوز پر و گرام پر عمل در آمد کرے دوران تبدیل	25
فكسدُ	كوميننش	متغيرات	كالسثينث	مو ^{سک} تی بیں ، کہلاتی بیں :	37
8	4	2	1	int عام طور پر۔۔۔۔ بائٹ میموری لیتے ہیں۔	38
8	4	2	1	float عام طور پر۔۔۔۔ بائث میموری لیتے ہیں۔	39
8	4	2	1	charعام طور پر۔۔۔۔۔ بائٹ میموری لیتے ہیں۔	40
تمام	\$	3.14	786	charمتغیر میں ویلیو محفوظ ہو سکتی ہے:	41
تمام	فون نمبر	مارتس	پرائس	ایک درست متغیر کانام ہے:	42
مائی سیلری	فون نمبر	hereont	مارتس	ایک درست متغیر کانام نہیں ہے:	43
كوئي نہيں	انڈرسکور	اعداد	🔨 الفابيك	متغیر کانام نثر وع نہیں ہو سکتا:	44
محفوظ	انیشلائز	ۇيك <i>ل</i> يئر	ک تام دینا	متغیر کواس کے استعال سے پہلے۔۔۔۔۔ کہاجاتا ہے۔	45
ڈسٹر ائنگ	انشلائزيش	اسائننٹ	ويكاريش	پہلی د فعہ متغیر میں ویلیو محفوظ کرنے کا عمل کہلاتاہے:	46
\$	X	= >	#	متغیر کوانشِلائز کرنے کے لیے علامت استعال ہوتی ہے:	47
پرو گرام کے شروع	7 28		92 NO 1020		
بیں	A, Bدونوں	ڈیکلیر کیش کے بعد	ڈیکلریشن کے وقت	متغیر کوانیشلائز کیاجاسکتاہے:	48
تمام	char	Char	char ch=A	کریکٹر کوانیٹلائز کرنے کے لیےایک درست سٹیٹنٹ ہے:	49
1 7	ch="A"	<u>ch='A'</u>			
known value	unknown value	خالی	صفر	ا گرمتغیر کوانیشلائزنه کیا جائے تواس میں ویلیو ہو گی:	50

☆مشقى مختصر جوابى سوالات☆

سوال نمبر 3_ درج ذیل کی تعریف کریں۔

IDE-1 جواب: اتن ڈی ای سے مراد ہے "انٹی گریٹڈڈویلیمنٹ انوائر نمنٹ "۔ یہ گرام کامین سیکشن کے Char-5 ٹیاٹائپ (IDE-1 بیٹ کرنے اور غلطیاں IDE-1 تن ڈی ڈی ای سے مراد ہے "انٹی گریٹڈڈویلیمنٹ انوائر نمنٹ "۔ یہ گرافیکل یوزرانٹر فیس رکھتا ہے۔ یہ پروگرام لکھنے اسے ٹیسٹ کرنے اور غلطیاں درست کرنے اور پروگرام پر عمل در آمد کرنے کے لیے پروگرام کی مدد کرتا ہے۔ یہ ایک کمپائلر، ٹیکسٹ ایڈیٹر اور ڈی بگر کا مجموعہ ہوتا ہے۔

2-کمپائلر: کمپائلر ایک لینگونگی ٹرانسلیٹر ہے جو کہ ہائی لیول لینگونگی میں لکھے گئے پروگرام کو مشین لینگونگی میں ٹرانسلیٹ کرتا ہے۔ کمپیوٹر صرف مشین لینگونگی میں تبدیل کر ناپڑتا ہے، اس مقصد کے لیے کمپائلر استعال ہوتا ہے۔

سارٹ نوٹس کمپیوٹر سائنس برائے جماعت دہم (مکمل سلیبس) - نعمان صدف www.notespk.com 4 3_كى ور ڈز بيش الفاظ ہوتے ہیں جن كے معانى اور مقصد پہلے سے وضع شدہ ہوتے ہیں _كمپائكران الفاظ كے معانى اور مقصد پہلے سے ہى جانتا ہے۔ ان کوریزروورڈز (Reserve Words) بھی کہتے ہیں۔مثال کے طور پر سی لینگوئج میں .auto, double, long char, etc کی ورڈز ہیں۔ میں سیشن () main فنکشن پر مشتمل ہو تاہے۔ مین فنکشن پر و گرام پر عمل در آمد کرنے کے لیے نقطۂ آغاز ہو تاہے۔ Char-5 ویٹاٹائپ (کریکٹر ڈیٹاٹائپ): کریٹر ڈیٹاٹائپ ایک سنگل کریٹر کو محفوظ کرنے کے لیے استعال کی جاتی ہے۔ یہ ویلیو کوسٹور کرنے کے لیے صرف ایک بائٹ لیتی ہے۔ کریکٹر متغیر کوڈیکلیئر کرنے کے لیے کی ورڈ (char)استعال کیاجاتا ہے۔ سوال نمبر4۔ درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ ہمیں ایک پر و گرامنگ انوائر نمنٹ کی ضرورت کیوں ہوتی ہے؟ سوال1: کسی بھی کام کو سرانجام دینے کے لیے ہمیں مناسب ٹولز کی ضرورت ہوتی ہے۔ای طرح پر و گرامنگ کے لیے بھی خاص ٹولز در کار ہوتے ہیں۔پر و گرامنگ کے جواب: تمام اہم آلات کو اکٹھا کرنے سے پروگرامنگ انوائر نمنٹ بنتی ہے۔ پروگرام لکھنے سے پہلے پروگرامنگ انوائر نمنٹ تیار کر ناضروری ہے۔ پروگرام لکھنے اور چلانے کے لیے رہے ہمیں بنیادی پلیٹ فارم فراہم کرتی ہے۔ ابنی لیب کے کمپیوٹر میں موجود IDE میں C_پرو گرام فائل بنانے کے مراحل تکھیں۔ <u>سوال2:</u> سى يرو گرام بنانے كے ليے درج ذيل اقدامات اختيار كيے جاتے ہيں: جواب: 1 _ كوڈبلاك كھوليں _ _ 2 _ نياپر وجيك پر كلك كريں _ 3_ کنسول اییلی کیشن بٹن پر کلک کریں۔ 4-GO بٹن پر کلک کریں۔ 5۔ سی لینگونج منتخب کریں۔ 6۔ پر دجیکٹ کانام ٹائپ کریں، نیکسٹ بٹن پر کلک کریں۔ Finish_7 بٹن یہ کلک 8۔اب آپ اپناپرو گرام لکھ سکتے ہیں۔ كميائلرك مقصدكي وضاحت كريي سوال3: کمیا کلرا یک لینگونج ٹرانسلیٹر ہے جو کہ ہائی لیول لینگونج میں کھھے گئے پر و گرام کو مثین لینگونج میں ٹرانسلیٹ کرتا ہے۔ کمپیوٹر صرف مثین لینگونج کو سمجھتا ہے اس جواب: لیے پرو گرام پر عمل درآ مد کرنے کے لیے جو کہ ہائی لیول لینگونج میں کھا گیا ہوتا ہے اسے پہلے مشین لینگونج میں تبدیل کرناپڑتا ہے،اس مقصد کے لیے کمپاکلر استعال ہو تاہے۔ C_پرو گرامنگ لینگونج کے پانچ کی۔وروز کی فہرست تحریر کریں۔

سوال4:

سی پرو گرامنگ لینگونج کے پانچ کی ور ڈز درج ذیل ہیں: جواب:

long-3 double-2 auto-1 for-5 char-4

> C۔ پرو گرام کی ساخت کے اہم تھے بتائیں۔ سوال5:

جواب: سی پروگرام کی ساخت کے اہم جھے درج ذیل ہیں:

3-()main فنكشن كى ماڈى 1-لنگ سيشن پاهيڈر سيشن 2- مين (main)سيشن

پروگرامنگ میں کھینٹس کیوں استعال کرتے ہیں؟ notespk_com سوال6:

محمینٹس کوپر و گرام کی دستاویز کی طرح سمجھا جاسکتا ہے۔ان کے دومقاصد ہوتے ہیں: جواب:

1۔ بید دوسرے پر و گرام زکے کوڑ سمجھنے میں مدد دیتے ہیں۔ 2۔ ان کے ذریعے سے ہم اپنے کوڈ کو لکھنے کے کئی سال بعد بھی آسانی سے سمجھ سکتے ہیں۔

كانسشينشس اور متغيرات ميس فرق كرير سوال7:

كانسشىنىڭ وەقىتىن موتى بىن جنهين پروگرام تېدىل نهين كرسكتا۔مثلاً 500, 75.5, 1500 وغيره۔ جواب:

متغیرات وی قیمتیں ہوتی ہیں جن کو تبدیل کیاجا سکتا ہے۔اس سے مرادیہ ہے کہ اگرایک متغیر کی قیمت 5 ہے توہم بعد میںاس کی قیمت 5 کی جگہ کچھ اورر کھ سکتے

متغیرات کے نام رکھنے کے اصول تحریر کریں۔ سوال8:

```
جواب:
                                  متغیرات کے نام رکھنے کے اصول درج ذیل ہیں:
1_متغیر کے نام میں صرف حروف (جھوٹے یابڑے) ہندہے اور ''-'' علامت آسکتی ہے۔
        2۔ متغیر کانام کسی حرف یا"-"علامت سے شروع ہوسکتا ہے ہندسے سے نہیں۔
```

3۔ایک کی۔ورڈمتغیر کانام نہیں ہوسکتا۔

4 متغیر کے نام کی المبائی کا کوئی اصول نہیں ہے لیکن بہتر ہیہے کہ نام مختصر ہو۔

char اور int میں فرق بتائیں۔ سوال9:

جواب: ہم کی۔ورڈintاستعال کرتے ہیں۔

میں کریٹرٹائپ کے ویری ایبلز کوڈیکلیئر کرنے کے لیے کی ورڈchar کی ضرورت ہوتی ہے۔اسے محفوظ کرنے کے لیے میموری کی 1 بائٹ در کار ہوتی ہے۔

ہمایک متغیر کو کس طرح ڈیکلیئر اور انشلائز کر سکتے ہیں۔ سوال10:

متغیر کوڈیکلیئر کرنے کے لیے مندرجہ ذیل سنٹیکس استعال کیاجاتاہے: جواب:

data type variable name;

متغیر کوانیشلائز کرنے کے لیے درج ذیل سنٹیکس استعال کیاجاتاہے:

data type variable name = value;

☆اضافي مختصر جوابي سوالات☆

كمپيوٹريرو كرام سے كيامراد ب؟ سوال1:

جواب: اس مخصوص مسئلہ کو حل کرناہے۔ کمپیوٹر پر و گرام کو سافٹ ویئر بھی گہتے ہیں۔

سوال2:

کمپیوٹر پرو گرامنگ سے کیام اوہے؟ کمپیوٹر میں ہدایات لکھنے کاعمل کمپیوٹر پرو گرامنگ کہلاتا ہے۔ جواب:

> رو گرامر کے کہتے ہیں؟ :3**u**

وہ شخص جو کمپیوٹر میں ہدایات لکھتا ہے اُسے پر و گرام کہتے ہیں۔ جواب:

> كمپيوٹرلينگوئج سے كيامراد ہے؟ :4Jlam

وہ مخصوص لینگوئج جو کہ کمپیوٹر سے رابطہ کرنے کے لیے استعال کی جاتی ہے کمپیوٹر لینگوئج کہلاتی ہے۔ جواب:

> چار کمپیوٹر لینگو نجزے نام لکھیں۔ سوال5:

جواب: جار کمپیوٹر لینگونج کے نام یہ ہیں، Python_4،C/C+_3،JAVA_2،Visual Basic_1

> گرافیکل یوزرانظر فیس (GUI) کیا ہوتاہے؟ سوال6:

گرافیکل یوزرانٹر فیس ایساسوفٹ ویئر ہوتاہے جو کہ ونڈوز ، آئی کون بٹن وغیر ہ کواستعال کرتے ہوئے یوزر کو کمپیوٹر کے ساتھ رابطہ کرنے کے لیے سہولت مہیا کرتا ہے۔ جواب:

> www.notespk.com (45% 200) IDE :7**u**

> > ایک آئی ڈی ای عام طور پر ایک شیسٹ ایڈیٹر ، کمیا نگر اور ڈی بگر کا مجموعہ ہوتا ہے۔ جواب:

سی لینگو نج میں پر و گرامنگ کے لیے استعال ہونے والی چند IDEs کے نام تکھیں۔ سوال8:

> سی لینگو نج میں استعمال ہونے والی آئی ڈی ای کے نام درج ذیل ہیں: جواب:

X Code -2 Dev C++-4 Code:: Blocks -3 Visual Studio-1

```
فيكسك ايدير كااستعال كياب؟
                                                                                                                                      سوال9:
  نیکٹ ایڈیٹر ایک سوفٹ ویئر ہے جو ٹیکٹ لکھنے اور اسے فار میٹ کرنے کے لیے استعال ہوتا ہے۔ پر و گرام ککھنے کے لیے ایک ٹیکٹ ایڈیٹر کی ضرورت ہوتی ہے۔
                                                                                                                                       جواب:
                                                                                                            ڈی بگرسے کیامرادہ؟
                                                                                                                                   سوال10:
                                 ڈی بگرابیاپر و گرام ہے جو کہ پر و گرام میں موجو داپر رز کو تلاش کر کے انہیں ختم کرنے کے لیے سہولت مہیا کرتا ہے۔
                                                                                                                                       جواب:
                                                                                                          وی بگنگ سے کیامرادہ؟
                                                                                                                                   سوال 11:
                                                                 پرو گرام میں موجود ایررز کو تلاش کرکے ختم کرنے کاعمل ڈی بگنگ کہلاتا ہے۔
                                                                                                                                       جواب:
                                                                                        پرو گرامنگ لینگونج کے سنٹیکس سے کیامرادہ؟
                                                                                                                                   سوال12:
          ہر لینگوئے کا اپناایک قوانین کاسیٹ ہوتا ہے۔اس طرح تمام کمپیوٹر لینگو بُخ کا بھی اپنااپنا قوانین کاسیٹ ہوتا ہے۔یہ قوانین کاسیٹ اس لینگو بُح کاسنٹیکس کہلاتا ہے۔
                                                                                                                                       جواب:
                                                                                         کی ورڈزکے معانی اور مقصد کون واضح کرتاہے؟
                                                                                                                                    سوال 13:
                                                                                کی ور ڈز کے معانی اور مقصد لینگوئج بنانے والا واضح کر تاہے۔
                                                                                                                                       جواب:
                                                                                ا گرلینگونج کے سنٹیکس کی پیروی نہ کی جائے تو کیا ہوتاہے؟
                                                                                                                                    :14 كاوس
          ا گرلینگوئج کے سنٹیکس کی پیروی نہ کی جائے تو کمیا کلر غلطی کا پیغام د کھاتا ہے۔ا گر سنٹیکس کی پیروی نہ کی جائے تو پر و گرام پر عمل در آمد نہیں ہوتا۔
                                                                                                                                       جواب:
                                                                                          لنكسيش كيابي اسكااستعال تحرير كوير-
                                                                                                                                    :15 ال
                  لنگ سیکشن C لینگوئچ پر و گرام کا شر وغ والا حصہ ہو تا ہے۔ لنگ سیکشن پر و گرام میں ہیڈر فائلز کو لنگ کرنے کے لیے استعال کیا جاتا ہے۔
                                                                                                                                       جواب:
                                                                                                          میڈرفا کلزے کیامرادہ؟
                                                                                                                                    :16 ال
    جواب:
                                                                                  میڈر فائل کوپرو گرام میں شامل کرنے کاسنٹیکس لکھیں۔
                                                                                                                                    سوال 17:
                ہیڈر فائل کو include سٹیٹنٹ استعال کرتے ہوئے پر و گرام میں شامل کیا جاتا ہے۔اس include سٹیٹنٹ کاسنٹیکس درج ذیل ہے:
                                                                                                                                       جواب:
                                           #include <header-file-name>
                                                                                                      مین فنکشن کی باؤی کیابوتی ہے؟
                                                                                                                                    سوال 18:
مین فنکشن کی باڈی سی لینگو کج کی ہدایات پر مشتمل ہوتی ہے ان ہدایات کو کرلی ہر یکٹس { رئیں کلھاجاتا ہے۔ کرلی ہر یکش کے در میان تمام ہدایات مل کرمین
                                                                                                                                       جواب:
                                                                                                            فنکشن کی ہاڈی بناتی ہیں۔
                                                                 كلينگونج ميں پرو گرام كھتے وقت كن باتوں كوخاص طور پر مدِ نظرر كھنا جاہيے؟
                                                                                                                                    سوال 19:
                                                                       کلینگو نُج میں پر و گرام لکھتے وقت درج ذیل باتوں کا خیال رکھنا چاہیے:
                                                                                                                                       جواب:
                                         1 - سى پروگرام ميں ہدايات كى ترتيب وہى ہونى جاسے جس ترتيب سے ہم ان پر عمل درآ مد كرواناجاتے ہيں۔
                                                                             2 - سى لينگوئج ميں ہر ہدايت سيمي كولن (;) پر ختم ہونی چاہيے -
                                                   كوينش = كيام ادم ي notespk_com إمارادم
                                                                                                                                    :20 السوال
        کومینٹس سی پرو گرام میں ایس ہدایات ہیں جن پر عمل درآ مدنہیں کیاجاتا۔ پرو گرام پر عمل درآ مدکرتے وقت کمیا نکران ہدایات کو نظرانداز کر دیتا ہے۔
                                                                                                                                       جواب:
                                                                                              سى لينگونج ميں كومينٹس كى كتنى اقسام ہيں؟
                                                                                                                                    سوال 21:
                                                                                                                                       جواب:
                                                         سىلىنگونځ مىن كومىنىنىش كى د واقسام بېين، 1_سنگل لائن كومىنىنىس، 2_مانى لائن كومىنىنىش
                                                                                               سنگل لائن کومینٹس کی وضاحت کریں۔
                                                                                                                                    سوال22:
            سنگل لائن کومینٹس ڈبل فار ورڈسیشن (//) سے شر وع ہوتے ہیں ڈبل فار ورڈسیشن کے دائیں جانب لکھی گئی عبارت کو کومینٹس سمجھا جاتا ہے۔
                                                                                                                                       جواب:
                                                                                                 ملٹی لائن کومینٹس کی وضاحت کریں۔
                                                                                                                                    :23 الم
```

جواب: ملٹی لائن کومینٹس ایک سے زیادہ لا نُنوں کو کومینٹس کے طور پر استعال کرنے کے لیے استعال ہوتے ہیں۔ ملٹی لائن کومینٹس * اسے شروع ہوتے ہیں اور / * پر ختم ہوتے ہیں۔

سوال 24: سىلىنگونج مى كانسئىن كى كتنى اقسام بى ؟نام كىسىر

جواب: سى لينگونج مين كانسٹين كى تين اقسام بين، 1- نيومير ككانسٹين، 2- كريكٹر كانسٹنٹ، 3- سٹر نگ كانسٹنٹ

سوال25: نيوميرككانستنث كيابين؟ان كى اقسام بيان كرير

جواب: کوئی بھی عددی ویلیونیومیرک کانسٹنٹ ہوتی ہے۔نیو میرک کانسٹنٹ مثبت ہوسکتے ہیں اور منفی بھی ہوسکتے ہیں۔نیومیرک کانسٹنٹ دوطرح کے ہوتے ہیں: 1-انٹیجر کانسٹنٹ انٹیجر کانسٹنٹ اعشاریہ کے بغیر عددی ویلیوز ہوتی ہیں جیسا کہ 786،96،512 وغیرہ۔

2۔ریسک کانسٹنٹ:ریسک کانسٹنٹ اعشاریہ کے ساتھ عددی ویلیوز ہوتی ہیں جیسا کہ 5.12-،58،92.38 وغیرہ۔

سوال 26: كريكر كانستن كيابين؟

جواب: کوئی بھی حرف سنگل کو تمیشن مارکس (' ') میں لکھا گیا کر یکٹر کانسٹنٹ کہلاتا ہے۔ مثال کے طور یر 'A'، '5'، '8' وغیر ہ۔

سوال 27: سرنگ كانستن كيايس؟

جواب: ونیر وسیشن مار کس (" ") میں لکھے گئے حروف کامجموعہ سٹر نگ کانسٹنٹ کہلاتا ہے۔ مثال کے طور پر "Pakistan"، "Lower mall" وغیرہ۔

سوال 28: متغیر کی ڈیٹاٹائپسے کیامرادہے؟

جواب: متغیر کی ڈیٹانائپ ہے مراد ڈیٹاکی وہ ٹائپ ہے جو متغیر میں محفوظ کی جاسکتی ہے۔ سی لینگونج میں تین بنیادی ڈیٹانائپ ہیں۔ یہ ڈیٹانائپ انٹیجر، فلوٹ اور کریکٹر ہیں۔

سوال 29: فلوث دُيثاثائك كاوضاحت كرير

جواب: فلوٹ ڈیٹاٹائپ میں حقیقی نمبر آتے ہیں جن میں اعشار ہے کے بعد زیادہ چھے ہند ہے آسکتے ہیں۔ فلوٹ ٹائپ کا متغیر ڈیکلیئر کرنے کے لیے کی ورڈ float استعال ہوتا ہے۔ ایک فلوٹ میموری کی 4 بائٹس لیتا ہے۔

سوال30: متغرى ديكيريش سے كيامراد ب

☆انشائیطرزکےسوالات☆

1. پروگرامنگ انوائر نمنٹ کی تعریف کریں۔ آئی ڈی ای کی وضاحت کیجیے نیز شیسٹ ایڈیٹر اور کمیا کلر کا ستعال بیان کریں۔

2. کپروگرام کی ساخت بیان کریں۔

3. متقلات کی تعریف کریں۔مثالوں کی مددسے اس کی اقسام کی وضاحت کریں۔

4. متغیرات کی تعریف کریں۔اس کی ڈیٹاٹا کیس بیان کریں۔

5. مثالول کی مدد سے متغیر کی ڈکلیریشن اور انشلائزیشن کی وضاحت کریں۔

Nauman Sadaf _ www.notespk.com

(User Interaction)

بابنمبر2 يوزرانٹريكش

☆مشقى كثير الانتخابى سوالات☆

D	C	В	A	سوالات	نمبرشار
پېلے تینوں	char	float	int	printfقتم کاڈیٹا پرنٹ کرنے کے لیے استعال ہوتا ہے۔	1
کو ئی بھی نہیں	فنكشن	لائبريري	مطلوبه لفظ	C scanf-پرو گرامنگ لینگونج میںے۔	2
پېلے تينوں	<u>char</u>	float	int	@etch صارف سے ان پٹ لینے کے لیے استعال ہوتا ہے۔	3
8.2	8.0	8	8.8	؟ گوڈ کا میہ حصہ ایگزیکیوٹ ہونے کے بعد متغیر a کی قیمت کیا ہوگی؟ int a=4; float b=2.2; a=a*b;	4
کوئی بھی نہیں	line=this is a line	grade='A'	int=20;	ان میں سے کوڈ کی کون سی لائن صحیح ہے؟	5
<u>!</u>	>	=	/	ان میں ہے کس آپریٹر کی ترجیح سب سے زیادہ ہے؟	6
لاجيكل آپريٹر	چيک آپريٹر	رى لىشنل آپريٹر	ر تھمیٹک آپریٹر	ان میں سے کون سی آپش آپریٹر کی قشم نہیں ہے؟	7
مربع	فيكثوريل	رمینڈر (بقیہر قم)	ريستيج (آپریٹر %کیکولیٹ کرنے کے لیے استعال ہوتا ہے۔	8
کو ئی بھی نہیں	<u>'a'</u>	"a"	"here"	ان میں سے کون ساکر یکٹر C-لینگوئج میں درست ہے؟	9
کوئی بھی نہی <u>ں</u>	تمام لاجیکل آپریٹر زبائنزی آپریٹر زہوتے ہیں	کی ورڈز کو ویری ایبلزگ نام کے طور پر استعال کیا جا سکتا ہے	ایک کیس سینسٹولینگو نج نہیں ہے	کلینگونج کے بارے میں کون سی آپشن درست ہے؟	10

☆اضافى كثيرالانتخابى سوالات☆

72		oi.	300 000 000 000 000 000 000 000 000 000		
D	С	В	A	سوالات	نمبرشار
display	<u>printf</u>	getche	getch	کون سافنکشن آؤٹ پٹ سکرین پر آؤٹ پٹ د کھانے کے لیے استعال ہوتا ہے؟	1
<u> </u>	excap sequence	فارمیٹ سپیسی فائر	فيكسث	Printf فنکشن کے کنڑول سڑ نگ میں یہ چیزیں لکھی جاسکتی ہیں:	2
+	I	<u>%</u>	\$	فارمیٹ سپیسی فائرایک علامت سے شروع ہوتا ہے:	3
%с	وونوں A, B	%d	%i	int ڈیٹاٹائپ کے لیے فارمیٹ سپیسی فائر ہے:	4
%с	<u>%f</u>	%d	%i	float ڈیٹاٹائپ کے لئے فارمیٹ سپیسی فائر استعال ہوتاہے:	5

%		1	#	ایک سے زیادہ متغیرات کی ویلیوز کو پرنٹ کروانے کے لیے ایک ہی printf سٹیٹمنٹ میں متغیرات کوعلیحدہ کیاجاتاہے:	6
{}	0	"	6.7	printr ما معتدی ایران و مدوده یا جانا ہے: کنٹر ول سٹر نگ کو لکھا جاتا ہے:	7
کوئی نہیں	ان پٹ آپریٹر		متغيرڻائپ	رون حر ملک و معالی ہے: (scanf فنکشن میں آ کی علامت کہلاتی ہے:	8
تمام	متغيرات	ويليوز	فارمیٹ سپیسی فائر	(scanf فنکشن میں دو سراحصہ۔۔۔۔۔ کی لسٹ ہے۔	9
تمام	متغيرات	ويليوز	فارمیٹ سپیسی فائر	scanf() فنكشن مين پهلا حصه	10
تمام	کر یکٹر	ريئل	انٹیجر	getch () نکشن۔۔۔۔۔ان پٹ کرنے کے لیے استعال ہوتا ہے۔	11
input.h	math.h	conio.h	stdio.h)getchور)getchو فنكشنز ـــــه بيڈر فائل ميں ڈيفائن کيے گئے ہیں۔	12
کوئی نہیں	دونون A, B	getche()	getch()	۔۔۔۔۔ فنکشن کی مدد سے ان پٹ کیا گیا کر یکٹر سکرین پر ڈیلے نہیں ہوتا۔	13
\b	\r	\t	<u>\n</u>	ان میں سے کون سااسکیپ سیکو ئنس کر سر کواگلی لائن پر منتقل کر تاہے؟	14
\b	<u>\r</u>	\t	\n	ان میں سے کون سااسکیپ سیکو کنس کر سر کو موجودہ لاگن کے شروع میں منتقل کرتاہے؟	15
\b	\ r	<u>\a</u>	\n(کون سااسکیپ سیکو ئنس الرٹ آواز پیدا کر تاہے:	16
تمام	/"	//	PS	ایک اسکیپ سیکو ئنس ہے:	17
آپریٹر منطقی	_{ٹر} مینیٹر	الگزیکیوشن	پروسیر 🗙	ڈیٹاپر عوامل سرانجام دینے والی علامت کہلاتی ہے:	18
منطقى	<u>پريڑ</u>	ری لیشنل	ار تھمیٹک	ان میں سے لینگوئ میں آپریٹر کی ٹائپ نہیں ہے:	19
5355 <u>-45</u>	Ξ	*	+	کون ساآپریٹر متغیر میں ویلیو محفوظ کرنے کے لیے استعال ہوتاہے؟	20
7	%	*	+	ایک ارتھمیٹک آپریٹر نہیں ہے:	21
4	2	<u>8.5</u>	2.1	دی گئی سٹیٹنٹ پر عمل در آمد کے بعد x کی قیمت ہو گی: x=3/2+7	22
مربع	فيكثوريل	بقيه رقم	فيصد	آپریٹر% کاستعال۔۔۔۔کیکولیٹ کرنے کے لیے کیاجاتاہے۔	23
اسائننٹ	لو جيكل	رى لىشنل	ار تھمیٹک ار تھمیشک	ایباآپریٹر جو مقداروں کاموازنہ کرنے کے لیے استعال ہوتاہے:	24
اسأئننٹ	<u>لوجيكل</u>	رى كىيشنل	ارتهميشك	ایساآپریٹر جودوری میشنل آپریشنز کوملانے کے لیے استعال ہوتاہے:	25
!=	Ξ	>=	<=	ایک ری لیشنل آپریٹر نہیں ہے:	26
تمام	NOT(!)	OR()	AND&&	ایک منطقی لوجیکل آپریٹر ہے:	27
كوئى نېيى	دونون A, B	<u>False</u>	True	دیے گئے ایکسپریشن کا متیجہ ہوگا:0>3&&\$<8	28
#	<u>1</u>	II		کون ساایک آپریٹر نہیں ہے؟	29
کوئی شپیں	10	9.9	9	? د یے گئے کوڈکی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟ printf("%d",b); int a=4,b;	30

==	<u>!</u>	&&	/	کس آپریٹر کی پریسٹرینس سب سے زیادہ ہے؟	31
>	=	11	*	کس آپریٹر کی پریسٹرینس سب سے کم ہے؟	32
x	X	++ x	<u>x++</u>	کون ساپری فکس انگریمنٹ آپریٹر کی مثال ہے؟	33
تمام	<u>!</u>		&&	کون ساایک یونری آپریٹرہے؟	34
4	11	5	1	: ریے گئے کوڈ کی آؤٹ پیٹ ہے: include < stdio.n > void main() int a=4*3/(5+1)+>%4; printf("%d",a);	35
تمام	%	&&	<=	ایک بائنری آپریٹر ہے:	36

☆مشقى مختصر جوابي سوالات☆

سوال نمبر 3- درج ذیل کی تعریف لکھیں۔

1- سينمن شرمينيش 2-فارميك سييسفائر 3-اسكيب سيوكنس Scan f-4 5-الأولس آپريش

جواب: 1- مٹیٹمنٹ ٹرمینیٹر: کلینگونج میں سیمی کولن (ز) سٹیٹنٹ ٹرمینیٹر کہلاتا ہے۔ ہر سٹیٹمنٹ کا اختتام سیمی کولن پر ہوتا ہے اگر سٹیٹمنٹ کے آخر پر سیمی کولن استعال نہیں کیاجاتاتو کمیا نکر غلطی کا پیغام د کھاتا ہے۔ ۔

2-فارمیٹ سپیسفائر: فارمیٹ سپیسی فائر ویلیو کی فارمیٹ یاٹائپ کو ظاہر کرتا ہے جسے (printf)ستعال کرتے ہوئے ڈسپلے کرنا ہوتا ہے، فارمیٹنگ سپیسی فائر کو Printf() کی کنڑول سٹر نگ میں استعال کیاجاتا ہے، مختلف ڈیٹاٹائپ کے لیے مختلف فارمیٹ سپیسی فائر استعال کیے جاتے ہیں۔

3۔ اسكيپ سكوئنس: اسكيپ سكوئنس (Printf میں استعال ہونے والے سپیش كريكٹر زہوتے ہیں جو ڈسلے نہیں ہوتے بلكہ یوزر كی ضرورت کے مطابق آؤٹ پٹ كنڑول كرتے ہیں۔ اسكیپ سكوئنس بیک سلیش (\)اوراس کے بعدا یک مخصوص كريكٹر كائچكوء ہوتے ہیں۔

Scan f.4: پیکا کے میں پہلے سے بنایا گیا فنکشن ہے جو کہ پر و گرام پر عمل در آمد کے دوران ان پٹ لینے کے لیے استعال ہوتا ہے۔

5-االولس آپریٹر: ماڈولس آپریٹر ایک ارتھمیٹک آپریٹر ہے۔ یہ پہلے نمبر کودوسرے نمبر پر تقلیم کرتا ہے در باقی بچنے والی رقم نتیجہ کے طور پر واپس کرتا ہے مثال کے طور پر 2% کا نتیجہ 1 ہے۔ یہ ریمینڈر آپریٹر بھی کہلاتا ہے۔

سوال نمبر 4۔ ان سوالوں کے مختفر جواب دیں۔

سوال1: Scanf اور (getch يس كيافرق بع؟

getch()	Scanf	جواب:
getch() .1 صرف كريكٹر ڈيٹاٹائپ كى ويليوان پٹ كرنے كے ليے	Scanf() .1 فنکشن کسی بھی ٹائپ کی ویلیوان پٹ کرنے کے لیے	
استعال ہوتا ہے۔	استعال ہوتا ہے۔	
2. ان پٹ مکمل کرنے کے لیے اینٹر کی دبانے کی ضرورت نہیں ہوتی۔	2. ان پٹ مکمل کرنے کے لیے اینٹر کی دبانے کی ضرورت ہوتی ہے۔	

سوال2: کاینگونج کاکون سافنکشن سکرین پر آؤٹ پٹ دکھانے کے لیے استعال ہوتا ہے؟

جواب: سكرين پر آؤٹ بٹ د كھانے كے ليے كالينكو نج كا Printf(فنكشن استعال موتا ہے۔

سوال: انبك آؤك بك آپيشزيس فارميك سيسى فائرزبتانا كون ضرورى يع؟

جواب: فارمیٹ سپیسی فائرویلیو کی فارمیٹ یاٹائپ کو ظاہر کرتا ہے۔اگر(Printf میں فارمیٹ سپیسی فائر استعال نہیں کیاجاتاتو کنڑول سٹر نگ ویسے ہی پرنٹ ہوجاتی ہے۔ متغیر کی ویلیوڈ سلے نہیں ہوتی ہے۔

سوال4: اسکیپ سیو تنسز کیا ہوتے ہیں؟ ہمیں ان کی ضرورت کیوں ہوتی ہے؟

جواب: اسکیپ سیوئنس (Printf میں استعال ہونے والے مخصوص کر یکٹر زہوتے ہیں جو ڈسپے نہیں ہوتے بلکہ یوزر کی ضرورت کے مطابق آؤٹ پٹ کو کنڑول کرتے ہیں۔

سوال 5: ارتهمينك آپيشزين كون ت آپيراستعال كي جاتے بين؟

جواب: ارتھمیٹک آپریشز کے لیے درج ذیل آپریٹر زاستعال ہوتے ہیں:

وضاحت	آييٹر
Addition &	+
تفریق Subtraction	7/2
ضرب Multiplication	*
Division تقسيم	1
ماڈولس Modulus	%

سوال 6: ری ایشنل آپریٹر زکیاییں؟مثال دے کر وضاحت کریں۔

جواب: ریلیشنل آپریٹر زعلامات میں جود وڈیٹا آئٹمز کاموازنہ کرنے کے لیے استعال ہوتی میں _ کلینگو نج میں استعال ہونے والے ری لیشنل آپریٹر زدرج ذیل میں:

>چاپ	چھوٹاہے>
بڑائے ارابے=<	چپوٹاہے یابرابرہے=>
برابر ہے 😂	برابر نہیں ہے=!

یہ آپریٹر زدویلیوز کاموازنہ کرتے ہیں اور درست یاغلط نتیجہ دیتے ہیں۔ مثال کے طور پر 5<8 درست جبکہ 2=>10 غلط نتیجہ دیتا ہے۔

سوال7: لوجيك آپريٹرزكياييں؟مثال دے كروضاحت كريں۔

جواب: لوجیکل آپریٹر زعلامت ہیں جوری لیشنل ایکسپریشنز کو اکٹھا کرنے کے لیے استعال ہوتی ہیں۔ایکسپریشن کا نتیجہ درست یاغلط ہوگا۔یکسٹو کی میں درج ذیل آپریٹر زہیں:

OR "&&",پڑ"(!") "AND" "**

مثال کے طور پر 2=>10 &&5<8

سوال8: یوزی آپریز زاور با ئنزی آپریز زمین کیافرق ہے؟

0.00	بائنرىآپىير	یونریآپریٹر	جواب:
,,	بائنری آپریٹرزایسے آپریٹرز ہیں جن کوعوامل سرانجام دینے کے لیے	یونری آپریٹرایسے آپریٹرز ہیں جن کوعوامل سرانجام دینے کے لیے صرف	
	آپرینڈز کی ضرورت ہوتی ہے۔مثال کے طور پر جمع (+) کا آپریٹر۔	ایک آپرینڈ کی ضرورت ہوتی ہے۔ مثال کے طور پر پونری تفریق۔	

سوال 9: =آپيز داور=آپيز دين کيافرقع؟ = آپيز داور=آپيز دين کيافرقع؟

جواب: ==آپریٹر ایک ری لیشنل آپریٹر ہے جو دوویلیوز کاموازنہ کرتا ہے اور درست یاغلط نتیجہ فراہم کرتا ہے۔=ایک اسائنمنٹ آپریٹر ہے یہ ایک متغیر میں ویلیو محفوظ کرنے کے لیے استعال ہوتا ہے ==آپریٹر کی مثال ہے 8==8،=آپریٹر کی مثال ہے;

سوال 10: آپيزز کي تر چے کيام اد ہے؟ کينگو نجيم س آپيز کي تر چے سب سے زيادہ ہے؟

جواب: ایک ایکپریش میں جس ترتیب سے آپریٹرز پر عمل درآمد ہوتا ہے آپریٹرز کی ترجیح کہلاتا ہے۔ وہ آپریٹر جس کی پریسٹر نیس زیادہ ہواس پر پہلے عمل درآمد ہوگا۔ کلینگوئج میں ()کی پریسٹر نیس سب سے زیادہ ہے۔

☆اضافي مختصر جوابي سوالات☆

سوال1: سىلىنگونج مىل ان بىك اور آؤك بىك سى كيامرادى؟

جواب: پروگرام پر عمل در آمد کے دوران ہم کمپیوٹر میں ڈیٹاداخل کر سکتے ہیں اور کمپیوٹر سے آؤٹ پٹ حاصل کر سکتے ہیں۔ سی لینگو نج ان پٹ اور آؤٹ پٹ کے لیے

کچھ فنکشنز مہیا کرتی ہے جن کوایک پرو گرام لکھنے کے دوران ان پٹ دینے اور آؤٹ پٹ حاصل کرنے کے لیے استعال کیا جاسکتا ہے۔

سوال2: سىلينگو يُح مين ان پائ اور آؤٹ باك كے ليے كون سے فنكشنز استعال كيے جاتے بين؟

جواب: سی لینگو بج میں ان پٹ کے لیے ()scanfدر آؤٹ پٹ کے لیے ()printfنکشنز استعال ہوتے ہیں۔

سوال3: Printf() منكشن كامقعد بيان كرير

جواب: Printf() يبلي بنابواايك فنكشن جوسكرين يرآؤك بدو كهانے كے ليے استعال بوتا ہے۔

سوال 4: Printf() نكشن كاستثير كلمين

جواب: Printf()

Printf (control string, arguments);

سوال 5: Printf() فنكشن مين control string كي وضاحت كرير

جواب: Printf() میں کنڑول سٹر نگ تین چیزوں پر اشتمال ہو سکتی ہے:

1۔ شکسٹ: یہ کوئی بھی شکسٹ پیغام ہو سکتا ہے۔

formate specifier_2: پيراس متغير كي فارميث كوظاہر كرتا ہے جس كي ويليو كويرنث كرناہو_

escape sequence-3: يدسكرين پرد كھائى جانے والى آؤٹ يك كوكٹر ول كرتاہے۔

سوال6: char اور char کے لیے کون سے فار میٹ سپیسی فائر استعال ہوتے ایس؟

جواب: char کے ایم float، d کے جاتے ہیں۔

سوال7: scanfO فنكشن كاستنكس ككسيل

جواب: scanf() جواب

scan ("control string", f variable-name);

سوال8: scanf() فنكشن مين كنزول سرنگ س چيز ير مشمل موتى ہے؟

جواب: scanf() فنکشن میں کنڑول سٹر نگ صرف فارمیٹ سپیسی فائر پر مشمل ہوسکتی ہے۔

سوال9: اگر scanf() انتشن میں ایڈریس آپریٹر (f) استعال نہیں کیا جاتاتو کیا ہوگا؟

جواب: ایڈریس آپریٹر (f) متغیر کے نام سے پہلے لازی استعال کرناچاہیے ورنہ ویلیوان پیٹ ہو گی مگراس مخصوص متغیر میں محفوظ نہیں ہو گی۔

سوال 10: getche() اور getche() ونكشز مين كيافرق ب

جواب: (getche) و نکشنز یوزر سے ایک کر یکٹر ریڈ کرنے کے لیے استعال ہوتے ہیں۔ فرق یہ ہے کہ (getch کی مدد سے ان پٹ کیا گیا کر یکٹر

سکرین پرڈیلے نہیں ہوتاجب کہ (getche کی مدد سے ان پٹ کیا گیا کریکٹر سکرین پرڈیلے ہوتا ہے۔

سوال 11: سى لينگو تج مين استعال مونے والے اسكيب سيكو كنس n\اور لك كى وضاحت كريں۔

جواب: \n \: يه اسكيپ سيكو كنس پرنث كنزول (كرسر) كوا كلى لائن كے شروع ميں منتقل كرنے كے ليے استعمال ہوتا ہے۔ مثلاً:

printf ("my name is \n Haider Imran");

int a, b, x=10, y=2;

```
my name is Haider Imran پہ سٹیٹنٹ سکرین پرڈ سلے کرتی ہے۔
                        printf ("Allah \t is \t one"); يداسكيب سيكو تنس الكل شيب ساب يركر سركو منتقل كرتا ہے۔ مثلاً: \t
                                                                 Allah is one پہٹیٹنٹ سکرین پرڈسلے کرتی ہے۔
                                                              سى لينگوئج مين b\اور r\اسكيپ سيكوئنس كااستعال بيان كرير_
                                                                                                            سوال12:
b: یہ اسکیپ سیکو کنس کر سر کوایک کالم بیک (بائیں جانب) منتقل کرنے کے لیے استعال ہوتا ہے۔ اس کی وجہ سے آخری کریکٹر کو نئی آؤٹ پٹ سے تبدیل
                                                                                                               جواب:
                                                                                           كردياجاتاب_مثلاً:
                                                                               printf ("Pakistan\b");
                                                                                   printf ("Punjab");
                                                             په سنمينتنش سکرين پر Pakistan Punjab د کھائے گا۔
r: پیاسکیپ سیکوئنس کر سر کو موجودہ لائن کے شروع میں منتقل کرنے کے لیے استعال ہوتا ہے اس لائن پریہلے سے ڈیلے کی گئی آؤٹ پٹ کو نئی آؤٹ پٹ
                                                                                   سے تبدیل کردیاجاتاہے۔مثلاً:
                                                                             printf ("Hafiz Ahad");
                                                                               printf ("Lahore\r");
                                                                    ىيەسىنىمنىش سكرىن يەHafizahad كھائے گا۔
                                                                           a\اسكيب سيكو ئنس كااستعال بيان كريں۔
                                                                                                            سوال13:
     جواب:
                                                   آپریٹر کیاہوتے ہیں؟ سی لینگو نج میں استعال ہونے والے مخلف آپریٹر ر لکھیں۔
                                                                                                            سوال 14:
     آپریٹر زعلامات ہوتی ہیں جو کہ ڈیٹاپر عوامل سرانجام دینے کے لیے استعمال ہوتی ہیں۔ سی لینگوئج میں درج ذیل اقسام کے آپریٹر زاستعمال کیے جاتے ہیں:
                                                                                                               جواب:
              1-ارتھمیٹک آپریٹر 2-اسائنٹ آپریٹر 3-ری لیشنل آپریٹر 4 لوجیکل آپریٹر 5-انگریمنٹ اورڈیکریمنٹ آپریٹر
                                                                                                            سوال15:
جواب:
                                                                         var=value;،ج۔اس کا سنٹیکس یہ ہے۔
                                                          درج ذیل کوڈیر عمل در آمد کے بعد xاور yمتغیرات کی ویلیو کیاہوگی؟
int x=10, y=20;
                                                                                                            :16 ال
y=x;
x=y;
                                                                                  xاور ۷ د ونول کی دیلیو 10 ہو گی۔
                                                                                                               جواب:
                                                                                 ارتهميشك آيريشركااستعال لكهيل
                                                                                                            سوال 17:
                                           ار تھمیٹک آپریٹر زایسی علامات ہیں جو حسابی عوامل سرانجام دینے لیے استعمال ہوتی ہیں۔
                                                                                                               جواب:
                                                       سى لينگو ئج ميں استعال ہونے والے ارتھمينك آپريٹر زكون كون سے ہيں؟
                                                                                                            سوال 18:
                                        سی لینگو نج میں استعمال ہونے والے از تھمیٹک آپریٹر زیہ ہیں، تقسیم، ضرب، تفریق، جمع ، ماڈولس
                                                                                                               جواب:
                                               سوال 19:
                                                                                                               جواب:
                                                                                            x کی ویلیو 5 ہے۔
                                                                دیے گئے کوئی عمل درآ مرکے بعد a اور b کی قیت کیاہو گی؟
                                                                                                            سوال 20:
```

```
a=x/y;
y; ÷ b=x
```

```
جواب: a کی دیلیو 5 اور ط کی دیلیو 0 ہو گ۔ سوال 21: ماڈولس آپریٹر کا استعمال بیان کریں۔
```

جواب: مثلاً 2 ÷ 7 کاجواب 1 ہے۔ مثلاً 2 ÷ 7 کاجواب 1 ہے۔ مثلاً 2 ÷ 7 کاجواب 1 ہے۔ مثلاً 2 ÷ 7 کاجواب 1 ہے۔

سوال 22: لوجيل OR آپريز كاستعال بيان كرير

جواب: لوجيل OR آپريٹر دوري ليشنل ايكسپريشنز كوملانے كے ليے استعال ہوتا ہے۔ OR آپریٹر كوعلامت | اسے ظاہر كياجاتا ہے۔

سوال 23: لوجيكل NOTآپريٹر كس ليے استعال بوتا ہے؟

جواب: لوجیل NOT آپریٹر کسی ایکپریش کے نتیجہ کو الٹاکرنے کے لیے استعال کیا جاتا ہے۔اگر ایکپریشن درست ہے تو NOT غلط نتیجہ دیتا ہے اور اگر ایکپریشن غلط ہے تو NOTدرست نتیجہ دیتا ہے اس کی علامت! ہے۔

سوال24: رى ليشنل ايكسريشن سے كيامراد ہے؟

جواب: الیمی ایکسپریش جس میں ری کیشنل آپریٹر استعال ہوری کیشنل ایکسپریش کہلاتی ہے۔ری کیشنل ایکسپریش کا نتیجہ درست یاغلط کی صورت میں ہوتا ہے۔

سوال25: اکریمنٹ آپریٹرے کیام ادے؟

جواب: انگریمنٹ آپریٹرایک متغیر کی ویلیو میں ایک کااضافہ کرنے کے لیے استعال ہوتا ہے۔ انگریمنٹ آپریٹر کوعلامت ++ سے ظاہر کیاجاتا ہے۔

سوال 26: ويريمنك آپريٹرے كيامرادے؟

جواب: ویکریمنٹ آپریٹر کسی متغیر کی ویلیو میں ایک کی کھرنے کے لیے استعال ہوتا ہے۔ ڈی کریمنٹ آپریٹر کو علامت — ظاہر کیا جاتا ہے۔

سوال 27: پوس فکل اکریمنٹ آپریٹر سے کیامراد ہے؟

جواب: انگریمنٹ آپریٹرا گرمتغیر کے نام کے بعد استعمال کیا جائے تو یہ پوٹ فکس انگریمنٹ کہلاتا ہے۔ پوسٹ فکس انگریمنٹ متغیر کی ویلیو میں ایکسپریشن کے حل ہونے کے بعد اضافہ کرتا ہے مثلاً:

int x, a=10;

x=a++:

درج بالا کوڈپر عمل در آمد کرنے کی صورت میں x کی قیمت 10 ہو گی اور a کی قیمت 11 ہو گی۔

سوال 28: پری فکس اکر یمنٹ آپریٹرے کیامرادے؟

جواب: انگریمنٹ آپریٹر اگر متغیر کے نام سے پہلے لکھا جائے توپری فکس انگریمنٹ آپریٹر کہلاتا ہے۔ پری فکس انگریمنٹ آپریٹر متغیر کی ویلیو میں ایکسپریشن پر عمل در آمد سے پہلے اضافہ کرتا ہے۔ مثلاً:

int x, a=10;

x=++a;

جواب:

درج بالا کوڈپر عمل در آمد کے بعد xاور a کی قیمت 1 1 ہو گ۔

سوال 29: درج ذیل ایک پریش کوحل کرے نتیجہ معلوم کریں۔

34-9*2/(3*3) 34-9*2/9 34-18/9 34-2 32

سوال30: درج ذيل كود كي آؤث يث ككين

int a=4, b;

```
float c=2-3
b=c*a;
```

printf ("%d", b);

سوال31: درج ذیل کوژکی آؤٹ پٹ کھیں:

int x,y=10; x=5*y++;Printf ("x=%d/t y=%d", x, y);

> جواب: X=50, Y=11

☆اهم انشائی طرز کے سوالات

1. (getche) وضاحت كرير _

2. مثال کی مدد سے اسائنٹ آپریٹر کی وضاحت کریں۔

TOXESPY.

(Conditional Logic)

بابنمبر3 مشروطمنطق

☆مشقى كثيرالانتخابى سوالات☆

D	C	В	A	سوالات	نمبرشار
پہلے تینوں	ٹریورسنگ (گزرنا)	تکرارول	فيصلون	کنڈیشنل لاجک۔۔۔۔ میں مدددیتی ہے۔	1
پېلے تينوں	ڪنژول	مشروط	لوپ	۔۔۔۔۔۔ سٹیٹمنٹس بتاتی ہیں کہ پروگرام کی سٹیٹمنٹس کس ترتیب سے انگیزیکیوٹ ہوں گی؟	2
کمپائلرکنڈیش بدلنے کامطالبہ کرتا ہے	باقی کوڈ چلنے لگتا <u>ہے</u>	انڈ کیس آؤٹ آف باؤنڈ ایرر آتا ہے	پرو گرام ژک جاتا ہے	If سٹیٹمنٹ میں اگر کنڈیشن پوری نہ ہور ہی ہو تی کیا ہو تا ہے؟	3
کوئی نہیں	پېلى د ونو ں	a;	a++;	ان میں سے کون می سٹیٹنٹ چلے گی؟ int a = 5; if (a < 10) a++; else if (a > 4) a;	4
a+c==0	a*c==0	<u>c%a==0</u>) a%c==0	ان میں سے کون سی کنڈیشن یہ بتاتی ہے کہ c،a کا فیکٹر ہے یا نہیں؟	5
ار تھمیئک،ری لیشنل یالاجیکل	لاجيكل	رى پيشنل	ار تھمیٹک	ایک کنڈیشن کوئی بھی۔۔۔۔۔ایکسپریشن ہوسکتی ہے۔	6
ڈی کمپوز ڈ	ر ي پيشار	بوكسة	نيسئذ	ا گرif سٹیٹنٹ کے اندرایک اور if سٹیٹنٹ ہو تو یہ سٹر کچر۔۔۔۔۔ کہلاتا ہے۔	7
جوب	بلاك	لسك	بوكس	قوسین میں بندایک ہے زیادہ ہدایات کاسیٹ۔۔۔۔۔ کہلاتاہے۔	8

☆اضافى كثير الانتخابى سوالات☆

D	C	В	A	سوالات	نمبرشار
آرۋر نگ	كنژول شيثمنث	منى پولىشن	فیصله کرنے والے	وہ سٹیٹنٹ جو سٹیٹنٹ پر عمل در آمد کی ترتیب کو تبدیل کرنے کے لیے استعال ہوتی ہے، کہلاتی ہیں:	1
ضر ورت	فوتيت	كنديش	ترتیب	سیو کنشل سٹر کچر میں سٹیٹمنٹ پر عمل در آمد ہوتاہے:	2
يه تمام	لوپ	چناؤ	ترتيب	كنژول سر كچر كى اقسام بين :	3

4	کس کے استعال ہے ایک سٹیٹمنٹ کو بار بارایگزیکیوٹ کیا جاسکتاہے؟	ترتيب	چناؤ	لوپ	كو ئى نېيى
5 ایک	ایک چناؤسٹیٹمنٹ ہے:	if statement	if-else statement	دونون A, B	كوئى نہيں
If 6	If سٹیٹمنٹ میں کنڈیشن۔۔۔۔۔ایکسپریشن پر مشتمل ہوسکتی ہے۔	ار تھمیٹک	رى لىشنل	لوجيل	تمام
1 7	اگر ایک سے زیادہ سٹیٹمنٹس کو کنڈیشنل بنانا ہوتو سٹیٹمنٹس کو ۔۔۔۔۔۔کھتے ہیں۔	<u>{}</u>	[]	0	4427
8	if-else سٹیٹنٹ میں ایک کنڈیشن اور ۔۔۔۔۔ سٹیٹنٹ کے بلاک و ہے جاتے ہیں۔	ایک	<u>"</u>	تين	کئ
9	مثیثمنٹ میں سٹیٹمنٹ کا ایک بلاک ضر ورایگزیکیوٹ ہو گا:	if	if-else	دونوںA,B	کو ئی نہیں
10	if-else سین نیں else کے دوسرے حصہ میں موجود کوڑ الگزیکیوٹ ہوگا گر شرط کا نتیجہ۔۔۔۔۔۔۔۔۔	ورست	غلط	بميشه	کو کی خہیں
11	جب بہت ساری چوائس ہوں اور ہم ایک چوائس پر عمل در آمد کرناچاہیں تو ہم۔۔۔۔۔۔استعال کرتے ہیں۔	if	if-else	if-else-if	nested if
if 12	nested-if میں۔۔۔۔ کنڈیشن تک نیسٹوڈ ہو سکتی ہیں۔	99	تين	چار	کئی سکئی
./ 13	بریکٹ میں بندایک سے زیادہ ہدایات کاسیٹ۔۔۔۔ ہملاتا ہے۔	بوتس	لسث	بلاک	جاب
14	if-else-ifسٹر کچر میں اگر کوئی مجھی کنڈیشن درست نہ ہوتو ۔۔۔۔۔ شیٹمنٹ ایگزیکیوٹ ہوگی۔	پېلى	elseکے بعد	تمام	کوئی شہیں
15	nested-if سٹیٹنٹ میں سٹیٹنٹ۔۔۔۔۔کٹڈیشن پر انحصار کرنے ہوئے عمل در آمد ہوگا۔	کی پیلی	دوسر ی	کسی ایک	دونون A, B

🖈 مشقى مختصر جوابى سوالات

سوال نمبر 2۔ درج ذیل کی تعریف لکھیں۔

1- کنزول سلینمنٹس 2- کنڈیشنل سلیمنٹس 3- سیکوئنٹل کنزول 4- کنڈیشن 5- نیسٹڈ سلیکٹن سٹر کچر جواب: 1- کنزول سلیمنٹس: کنزول سٹیمنٹس ایک سٹیمنٹس ہیں جو پروگرام پر عمل در آمد کے دوران سٹیمنٹس پر عمل در آمد کے دوران سٹیمنٹس کنزول سٹیمنٹس ایک سٹیمنٹس ہیں جو کنڈیشنز کی بناپر ہمیں یہ فیصلہ کرنے میں مدودی ہیں کہ آگے کون می سٹیمنٹس چلنی عابیس ۔
عابیس ۔

3_ سیو منشل کنرول: سیو کنشل کنرول سٹر کچرمیں سٹیٹمنٹس پراس ترتیب سے عمل درآ مدہوتاہے جس ترتیب سے وہ پرو گرام میں لکھی ہوں۔

4 كنديش: كنديش ايك ارتهميش ، رى ليشنل يالوجيكل ايكبريش بوسكتي بجودرست ياغلط بتيجه فراجم كرتى بـ

5- نیسٹٹ سلیکٹن سٹر سپجے: ایک سلیکٹن سٹر کچر کے اندرایک اور سلیکٹن سٹر کچر نیسٹٹ سلیکٹن سٹر کچر کہلاتا ہے۔ یہ ایک if-else کی دوسری if سٹیٹنٹ کے اندر ہوسکتی ہے۔ اندر ہوسکتی ہے یاایک if-else کے اندرایک اور if-else ہوسکتی ہے۔

سوال نمبر 3۔ درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات دیں۔

سوال1: ممیں کنڈیشل سٹیٹنٹس کی ضرورت کیوں ہوتی ہے؟

جواب: ہمیں کنڈیشنل سٹمیٹمنٹس کی ضرورت اس وقت پڑتی ہے جب ہم ایک سٹیٹمنٹ کو ایک شرط پر انحصار کرتے ہوئے اُس پر عمل در آمد کر وانا چاہتے ہیں یا اُسے نظر انداز کر وانا چاہتے ہیں۔

سوال2: سيوئنشل اوركنديشنل سنيمنش مين فرق كرير

جواب: کنڈیشنل سٹر کچرمیں ہدایات پر عمل درآمد کی ترتیب کوایک شرط پرانحصار کرتے ہوئے تبدیل کیا جاسکتا ہے۔ایک شرط کے نتیجہ پرانحصار کرتے ہوئے ایک سٹیٹمنٹ پر عمل درآمد ہوتاہے یااُسے نظرانداز کر دیاجاتا ہے۔

سکو کنشل سٹیٹنٹ میں تمام ہدایات پر اُسی ترتیب سے عمل در آمد ہوتا ہے۔ جس ترتیب سے وہ پرو گرام میں لکھی ہوتی ہیں ہر سٹیٹنٹ پر صرف ایک دفعہ اور ضرور عمل در آمد ہوتا ہے۔

سوال3: if-else اسٹیٹنٹ اور if-else اسٹیٹنٹ میں مثالوں کے ساتھ فرق کریں۔

بواب: if اسٹیٹنٹ ایک کنڈیشن پر انحصار کرتے ہوئے ایک سٹیٹنٹ پر عمل در آمد کرتی ہے یائے نظر انداز کرتی ہے۔ اگر کنڈیشن کا متجہ درست ہے تواس سے متعلقہ سٹیٹنٹ پر عمل در آمد کیا جاتا ہے ور نہ اسے نظر انداز کر دیا جاتا ہے۔ مثال کے طور پر ایک پیغام "pass" ڈسپلے کیا جائے گاا گراینٹر کیے گئے نمبر 50 یااس سے زیادہ ہوں۔

if-else ایک دوطر فہ فیصلہ سازی کے لیے سٹیٹمنٹ ہے۔ یہ سٹیٹمنٹ ایک سٹیٹمنٹ کا بلاک ایگزیکیوٹ کرت ہے جب کنڈیشن کا نتیجہ درست ہواور کنڈیشن کا منتیجہ غلط ہونے کی صورت میں ایک دوسر اسٹیٹمنٹس کا بلاک ایگزیکیوٹ ہوتا ہے۔ مثال کے طور پر اگر اینٹر کردہ نمبر 50 یااس سے زیادہ ہیں توبیا کہ پیغام "Pass" ٹوسلے کرتی ہے۔

سوال4: نیسٹڈ سلیشن سڑ کچر کا کیااستعال ہے؟

جواب: نیسٹڈ سلیشن سٹر کچراس وقت استعال کیاجاتا ہے جب ہم کئی کنڈیشنز کوچیک کرنے کے بعد کسی سٹیٹنٹ پر عمل در آمد کر وانا چاہتے ہیں۔مثال کے طور پر ہم ایک نیسٹڈ 16 استعال کرتے ہیں اگر ہم میہ چاہتے ہیں کر ایک پیغام ڈیلے ہوجب ایک نمبر 50 سے بڑااور 100 سے چھوٹا ہے۔ہم اس طرح سے نیسٹڈ 16 کا استعال کرتے ہیں۔

If (number > 50)
If (number < 100)
message to display

سوال5: If سيمنث كادُهاني تفصيل سي لكهين _

جواب: if سٹیٹنٹ ایک کنڑول سٹر کچرہے جے ایک شرط پر انحصار کرتے ہوئے کی سٹیٹنٹ پر عمل ورق میاجاتا ہے یائے نظر انداز کیا جاتا ہے۔ if سٹیٹس کا سٹیکس درج ویل ہے:

if (condition) statement

جہاں کنڈیشن ایک ایکسپریشن ہے جو درست یاغلط نتیجہ فراہم کرتی ہے۔if کے پنچے ککھی گئی سٹیٹمنٹ پر عمل درآمد کیا جائے گاا گر نتیجہ درست ہے اور اگر نتیجہ غلط ہے تواس پر عمل درآمد نہیں کیا جائے گا۔

☆اضافي مختصر جوابي سوالات☆

سوال1: کرول سیمنت کی اقسام کے نام کھیں۔

جواب: كنزول سيمنك كى تين اقسام بين، 1- ترتيب، 2- چناؤ، 3- لوپ

سوال2: ترتیب کنژول سر کچر کی وضاحت کریں۔

جواب: ترتیب کنزول سٹر کچری لینگونج کاڈیفالٹ کنڑول سٹر کچرہے۔ ترتیب کنڑول سٹر کچرے مطابق پرو گرام میں موجود سٹیسٹمنٹس پرای ترتیب عمل در آمد ہوتا ہے۔ جس ترتیب سے دوپرو گرام میں لکھی جاتی ہیں۔ ترتیب کنڑول سٹر کچر میں ہر سٹیٹمنٹ پر صرف ایک دفعہ عمل در آمد ہوتا ہے۔

سوال3: سليكش كنزول سيمننك كي وضاحت كرين ـ

if (condition2)

```
چناؤ باسلیکشن کنڑول سٹر کچرمیں سٹیٹمنٹ یاسٹیٹمنٹ کے ایک سیٹ پر عمل درآ مدا یک کنڈیشن کوچنگ کرنے کے بعد ہوتا ہے۔ سٹیٹمنٹ پر عمل درآ مد کاانحصارا س
                                                                                                                              جواب:
                                                                                                کنڈیشن کے نتیجہ پر ہوتاہے۔
                                                                                           رہی میشن کنرول سے کیامرادہ؟
                                                                                                                            سوال4:
ر ہی ٹیشن یالوپ کنڑول سٹر کچر میں سٹیٹمنٹ یا سٹیٹمنٹ کے ایک سیٹ کو بار بار دہرایا جاتا ہے۔ سٹیٹٹمنٹ ایک یاایک سے زیادہ دفعہ ایگزیکیوٹ ہوتی ہیں۔
                                                                                                                              جواب:
                مثال کے طور پر یوزر کمپیوٹر سکرین پر اپنانام 100 مرتبہ ڈیلے کر ناچا ہتا ہے۔اس مقصد کے لیے لوپ کٹڑول سٹر کچراستعال کیاجاتا ہے۔
                                                                                               چناؤسٹیٹنٹ کی اقسام لکھیں۔
                                                                                                                            سوال5:
                                                                             if statement_1، چناؤسٹیٹنٹ کی دواقسام ہیں، 1۔
                                                                                                                              جواب:
                                              if-else statement_2
                                               ایک پروگرام لکھیں جو بوزرہے ایک نمبران پٹ لے اور چیک کرے کہ یہ نمبر جفت نمبر ہے۔
                                                                                                                            سوال6:
#include<stdio.h>
                                                                                                                              جواب:
void main ()
{ int n;
printf ("Enter a number");
scanf ("%d", in);
if (n\%2 == 0)
printf ("Number is even");
if (condition)
statement
else
statement
                                                                     if-else سٹیٹنٹ میں اگر کنڈیشن غلط ہو جاتی ہے تو کیا ہوتاہے؟
                                                                                                                            سوال8:
                                                                  if-else شیشنٹ میں اگر کنڈیشن غلط ہو توelse کی ور ڈ کے بعد والا
                                                                                                                              جواب:
                                                                                              if-else-ifسٹر کچر کیاہے؟
                                                                                                                            سوال9:
if-else-if یک کنڑول سٹر کچرہے جو بہت می آپشنز میں ہے ایک آپشن کو سلیکٹ کرنے کے لیے استعال ہوتا ہے۔ جب ہمارے پاس بہت می چوائس ہوں
                                                                                                                              حواب:
                                                         اوران میں ہے ایک چوائس کو سلیکٹ کر ناہو تو یہ کنڑ ول سٹر کچراستعال ہو تاہے۔
                                                                                      if-else-ifسٹیٹنٹ کاسٹٹیکس لکھیں۔
                                                                                                                           سوال10:
if (condition)
                                                                                                                              جواب:
statement
else if (condition2)
statement
else if (condition n)
statement
else
statement
                                                                                                                           :11 Jan
                                                                                                    nested if
                                                                الکif سٹیٹنٹ کے اندرایک اور fi سٹیٹنٹ nested if کہلاتی ہے۔
                                                                                                                              جواب:
                                                                                          نيسٹداف سيمنث كاسنٹيكس لكھيں۔
                                                                                                                           سوال12:
if (condition)
                                                                                                                              جواب:
```

statement

سوال 13: نيستر if-else كاستثيك تكعيل جواب:

if (condition) if (condition2) statement else statement

(Data and Repetition)

☆مشقى كثيرالانتخابى سوالات☆

D	C	В	A	سوالات	نمبرشار
مشروط	ڈیٹ <u>ا</u>	کنژ ول	لوپ	ارےایک۔۔۔۔۔سٹر کچرہے۔	1
کوئی بھی نہیں	تقسيم شده	بکھرے ہوئے	منسلك	ارے کے ایلیمنٹس میموری کے مقامات کے سیار محفوظ ہوتے ہیں۔	2
2-2012	1-100	0-100	<u>0-99</u>	ا گرارے کا سائز 100ہے توانڈ یکسز کی رینجے۔۔۔۔۔	3
ڈیٹا	کنژول	مشروط	لوپ	۔۔۔۔۔ سٹر کچر ہمیشہ ہدایات کے مجموعے کو بار بار کوہرانے کے لیے استعال ہوتاہے۔	4
کوئی بھی نہیں	ارے کاسائز	ارے کانام	<u> ڈ</u> یٹاٹائپ	۔۔۔۔۔ایک مخصوص شاخت ہے جوارے کاحوالہ دیتا ہے۔	5
AاورBدونوں	اس کے پہلے	اس کے بعد	حال وقت	ارے کوڈ کلیریشن کے۔۔۔۔۔انشلائز کیاجا سکتاہے۔	6
نيسئڈ	do while	while	for	لوپس کے اندر لوپس کا استعال۔۔۔۔۔لوپس کہلاتا ہے۔	7
اضافه/کمی	انشلائزيش	باڈی	شرط (For کوپ کا۔۔۔۔۔حصہ سب سے پہلے چلتا ہے۔	8
فنكشنز	ايكبيريشنز	مشرائط	لو پس	۔۔۔۔۔ سے اربے میں قیمتیں لکھنااور پڑھناآ سان ہو جاتا ہے۔	9
AاورBدونوں	پلے	بعد	<u>وقت</u>	ارے کو ایک سٹیٹنٹ میں انشلائز کرنے کے لیے اسے ڈکلیئریشن کے ۔۔۔۔۔انشلائز کریں۔	10

☆اضافي كثيرالانتخابي سوالات☆

D	C	В	A	سوالات	نمبرشار
سٹر پچر	يو نين	لوپ	ارے	ایک ڈیٹاسٹر کچر نہیں ہے:	1
كو ئى نېيى	دونوںA,B	مختلف ٹائپ کی	ایک ٹائپ کی	ارےایک ڈیٹاسٹر کچرہے جو۔۔۔۔ویلیوز کو محفوظ کر سکتی ہے۔	2
""	<>	()	П	ارے ڈ کلیئر کرتے وقت ارے کا سائز۔۔۔۔۔ میں لکھا جاتا ہے۔	3
رسائی حاصل کرنا	محفوظ كرنا	ۇ ك لى رىش	انشلائزيش	ارے کی ڈیٹاٹائپ، نام اور ارے کاسائز ظاہر کرنے کا عمل کہلاتاہے:	4
رسائی حاصل کرنا	محفوظ كرنا	انشِلائزیش	ۋ كلىر يىش	پہلی د فعہ ارے کے ارکان میں ویلیو محفوظ کرنے کاعمل کہلاتا ہے:	5

کوئی نہیں	<u> دونو ل A,B</u>	ڈ کلیریشن کے بعد	ڈ کلیریشن کے وقت	ارے کوانیشلائز کیا جاتا ہے:	6
کوما	ۇي <u>ش</u>	سپیں	سیمی کولن	انیشلائز کرتے وقت ارے ار کان کی ویلیوز کو علیحدہ کیاجاتا ہے:	7
كوئى نېيى	ران	انڈیکس	نبر	ارے کے رکن تک رسائی حاصل کرنے کے لیے اس رکن کا۔۔۔۔۔ استعال کیاجاتا ہے۔	8
كو ئى نہيں	-1	1	0	ارے کے پہلے رکن کا نڈیکس ہوتاہے:	9
ریئل نمبر	دونون <u>A</u> ,B	متغير	مثبت انثيجر	ارے کے ارکان تک رسائی حاصل کرنے کے لیے۔۔۔۔۔انڈیکس کے طور پر استعال کرتے ہیں۔	10
לוץ	لوپ	چناؤ	ت ت ت	۔۔۔۔۔ ویلیوز کی ایک مخصوص ترتیب حاصل کرنے کے لیے استعال کرتے ہیں۔	11
انگریمنٹ/ ڈیکریمنٹ	ر پي ڻيش	كنڈيش	انیشلائزیش	ان میں سے کیاforلوپ کا حصہ نہیں ہے؟	12
انگریمنٹ/ ڈیکریمنٹ	باڈی آف لوپ	كنڈيش	انیشلائزیش	for لوپ کا کون ساحصہ صرف ایک مرتبہ ایکزیکیوٹ ہوتاہے؟	13
دونون <u>A,B</u>	انگریمنٹ/ ڈیکریمنٹ	انشِلارُ يشن	باڈی آف لوپ	for لوپ کا کون ساحصہ بار بارا مگزیکیوٹ ہوتاہے؟	14
باڈی آف لوپ	ۇيك <i>ار</i> يش	كنڈيش	مانیشلائزیش	for لوپ کا حصہ جو سب سے پہلے ایگز یکیوٹ ہو تاہے:	15
•	· 2	1	3	for لوپ کے حصول کوالگ کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے:	16
کوئی نہیں	دود فعہ	<u> کمیل</u>	ایک دفعہ	آؤٹرلوپ کے ہر تکرار کے لیے اِنزلوپ ایگزیکیوٹ ہوتی ہے:	17
ジレ	كاؤنثر	وديكس	ارے کانام	لوپ استعال کرتے ہوئے اربے کی ویلیو تک رسائی حاصل کرنے کے لیے کاؤنٹر متغیر کو۔۔۔۔۔کے طور پر استعال کرتے ہیں۔	18

☆مشقى مختصر جوابى سوالات☆

سوال نمبر 2_درج ذیل اصطلاحات کی تعریف کریں۔

1۔ ڈیٹاسٹر کچر 2۔ ادے انیشلائزیش 4۔ لوپ سٹر کچر 5۔ نیسٹڈلوپس

جواب: 1۔ ڈیٹاسٹر کچر: ڈیٹاسٹر کچرایک مخصوص شکل کے ڈیٹا کے مجموعہ کو محفوظ کرنے کے لیے ایک کنٹیز ہے ، ڈیٹاسٹر کچر متغیر ہوتے ہیں جوایک سنگل نام کے ساتھ بہت سارے ڈیٹا کو محفوظ کرنے اور آسانی ہے اس پر عوامل سرانجام دینے کی سہولت مہیا کرتے ہیں۔

2۔ارے: ارےایک ایساڈیٹاسٹر کچرہے جوایک طرح کی بہت می ویلیوز کو محفوظ کر سکتاہے۔ایک ارے سنگل نام کے ساتھ بہت ساری ویلیوز کو محفوظ کر سکتی ہے۔ایک انٹیجرارے صرف مکمل اعداد کو محفوظ کر سکتی ہے۔

3۔ ارے انشلائزیشن: کہلی دفعہ ارے میں ویلیو محفوظ کرنے کا عمل ارے انشلائزیشن کہلاتا ہے۔ ارے کو ڈکلیریشن کے وقت یااس کے بعد انشیلائز کیا جا سکتا ہے۔ ڈکلیریشن کے وقت ارے کوانشیلائز کرنے کا سنٹیکس درج ذیل ہے:

 $data_type \; array_name \; [N] = \{value1, \, value2, \, value3, \, ..., \, value \; N\};$

int marks [5] = {80, 92, 88, 75, 95}; مثال کے طور پر

```
اوے سٹر کچر کنٹرول سٹر کچر ہیں جو مخصوص کوڈ کو بار بار ایگزیکیوٹ کرنے کے لیے استعال ہوتی ہیں۔مثال کے طور پر ہم سکرین پر 100 مر تبداپنا
                                                                                                                             4_لوپ سٹر کچر:
                               نام ڈیلے کر ناچاہتے ہیں۔ ہم اس مقصد کے لیے 100 مرتبہ (printf کی سٹیٹمنٹ لکھنے کی بجائے لوپ سٹر کچراستعال کرتے ہیں۔
ایک لوپ سٹیٹمنٹ کے اندرایک اور لوپ سٹیٹمنٹ نیسٹڈ لوپ کہلاتی ہے۔ایک لوپ کی باڈی کے اندرایک اور لوپ ہوسکتی ہے۔ایک لوپ کو نیسٹڈ
                                                                                                               لوپ کہاجاتاہے۔مثال کے طور پر:
for (int i=1; i <=5; i++)
for (j=1; j \le 5; j++)
Loop Body
                                                                                                     سوال نمبر 3۔ درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات دیں۔
                                                                                      کیالوپایک ڈیٹاسٹر کھرہے؟اپنےجواب کی توثیق کریں۔
                                                                                                                                          سوال1:
 نہیں، لوپ ایک ڈیٹاسٹر کچر نہیں ہے کیونکہ ڈیٹاسٹر کچرابیا کنٹیز ہے جو ڈیٹا محفوظ کرتا ہے جب کہ لوپ ایک مخصوص کوڈ کو بار بار ایگزیکیوٹ کرنے کے لیے
                                                                                                                                            جواب:
                                                                                                             نیسٹڈلوپس کااستعال کیاہے؟
                                                                                                                                          سوال2:
 ا یک لوپ سٹیٹنٹ کے اندرایک اور لوپ سٹیٹنٹ نیسٹنٹرلوپ کہلاتی ہے۔ نیسٹٹر لوپ اس وقت استعال کی جاتی ہے جب ایک پر و گرام ایک لوپ کے اندرایک
                                                                                                                                           جواب:
 مخصوص کوڈ کو دہر انا چاہتا ہے۔ مثال کے طور پر ہم پہلے پانچے نمبر وں کافیکٹوریل معلوم کرناچاہتے ہیں اس مقصد کے لیے ہم نیسٹڈلوپ استعال کرتے ہیں۔ پہلی
                                                لوپ عمل کو 5 مرتبہ دہراتی ہے جبکہ دوسری لوپ ایک ایک کر کے نغیر وں کافیکٹوریل معلوم کرتی ہے۔
                                                                            ایک ارے کوڈیکریشن کے وقت انشلائز کرنے کافائدہ کیاہے؟
                                                                                                                                          سوال3:
 ڈیکلیریشن کے وقت ارب کوانیشلائز کرنے کافائدہ میہ ہے کہ ہم پوریارے کوایک جی ٹیٹمنٹ استعال کرتے ہوئےانیشلائز کر سکتے ہیں ورنہ ہر رکن کوعلیحدہ علیحدہ
                                                                                                                                            جواب:
                                                                                                                    انیشلائز کرنایژ تاہے۔
                                                         for لوپ ك دُها نچ كى وضاحت كريں۔
for لوپ كاسٹر كچر بہت سادہ ہے۔ يہ چار حصول پر مشتمل ہے۔ اس كاسنٹيكس درج ذيل ہے:
                                                                                                                                          سوال4:
                                                                                                                                            جواب:
 for (initialization; condition; increment / decrement)
            Code to repeat
                                  1-انشلائزیش: به حصه for لوپ کاسب سے پہلے ایگزیکیوٹ ہوتا ہے۔اس حصہ میں متغیرات کوانیشلائز کیاجاتا ہے۔
                                                   2-كنديش: كنديشنرى ليشنل ايكسريش بجوانشلائزيش حصه كے بعد ايكزيكيوك موتى ہے۔
            3۔ لوب باڈی: لوب باڈی سی لینگو کج کی سٹیٹمنٹس پر مشمل ہوتی ہے یہ حصہ کنڈیشن کے بعد ایگزیکیوٹ ہوتا ہے اگر کنڈیشن کا نتیجہ درست ہے۔
         4۔انگریمنٹ/ڈیکریمنٹ: یہ حصہ لوپ ہاڈی کے ایگزیکیوٹ ہونے کے بعدایگزیکیوٹ ہوتا ہے اس حصہ میں کاؤنٹر متغیر میں اضافیہ یا کمی کی جاتی ہے۔
                                                     آب ارے کو کیسے ڈیکلیئر کر سکتے ہیں؟ارے ڈیکلیئریشن کے تین حصوں کی مخضر اوضاحت کریں۔
                                                                                                                                          سوال5:
                                      سادہ متغیرات کی طرح اریز کو بھی استعال ہے پہلے ڈیکلیئر کیا جاتا ہے۔ارے کوڈیکلیئر کرنے کاسنٹیکس درج ذیل ہے:
                                                                                                                                            جواب:
 data-type array-name [size];
                               data-type-1: ڈیٹاکی ٹائپ ہے جواس ارے میں محفوظ ہوسکے گی۔مثال کے طوریر char, float, intوغیرہ۔
                array-name_2: بیشاخت کنندہ ہے جوارے کے ارکان تک رسائی حاصل کرنے کے لیے استعال ہوتا ہے یہ ایک منفر دنام ہوتا ہے۔
```

size_3: یدارے کے سائز کو ظاہر کرتا ہے۔ یہ ظاہر کرتا ہے کہ ارے کتنی ویلیوز کو محفوظ کرے گی۔ مثال کے طور پر ایک ارے جس کا سائز 10 ہے وہ 10 ویلیوز کو محفوظ کرسکے گی۔

☆اضافي مختصر جوابي سوالات☆

سوال1: ارے دیلیوز کو کس طرح میموری میں محفوظ کرتی ہے؟

جواب: ارے تمام ویلیوز کو میموری میں لگاتار مقامات پر محفوظ کرتی ہے۔اس کا مطلب سیہ ہے کہ ایک ارے کی تمام ویلیوز کے در میان کوئی خالی جگہ نہیں ہوتی ارے کی تمام ویلیوز کوایک کے بعد دوسری بغیر کسی خلاکے میموری میں محفوظ کیا جاتا ہے۔

سوال2: 50 طلباكماركس محفوظ كرنے كيايك ادے ديكليركريں۔

int marks [50]; جواب:

سوال3: ارے اركان تك رسائى كيے حاصل كى جاتى ہے؟

جواب: الرے کے ہر رکن کے متعلقہ ایک منفر و نمبر ہوتا ہے۔ یہ نمبر انڈیکس کہلاتا ہے۔ یہ انڈیکس اس مخصوص رکن کی ویلیو تک رسائی عاصل کرنے کے لیے استعال کیا جاتا ہے۔ پہلے رکن کا انڈیکس صفر ہوتا ہے لہٰذا پہلے رکن تک رسائی عاصل کرنے کے لیے ارے کے نام کے بعد انڈیکس نمبر ظاہر کرتے ہوئے رسائی عاصل کی کار کی عاصل کی عاصل کی کار

سوال4: ایک پروگرام کلیس جو پانچ ارکان پر مشتل ایک ارے ڈیکلیئر کرے اور انشلائز کرے پھراس ارے کے آخری رکن کوڈیلے کریں۔

#include <stdio.h>
void main ()
{int arr[5]={9, 25, 10, 8, 30};
printf ("%d", arr [4];

سوال5: لوپ کیاہے؟

جواب:

جواب:

جواب: او پس كنزول سر كچرېن جو مخصوص كو ژكوبار بارا مگزيكيوك كرنے كے استعمال ہوتى ہيں۔

سوال 6: لوپس كواستعال كرنے كے دومقاصد بيان كريں۔

جواب: لوپس کواستعال کرنے کے دومقاصد درج ذیل ہیں:

1۔ مخصوص کوڈ مخصوص د فعہ ایگزیکیوٹ کروانے کے لیے۔

2۔ ویلیوز کی ایک ترتیب حاصل کرنے کے لیے جیسا کہ ہم پہلے دس قدر تی اعداد ڈیلے کر ناچاہتے ہیں۔

سوال7: سىلىنگو تى مىس كتنى طرح كى لوپس بين؟نام كىسىر_

جواب: سىلىنگو ئج مين تين طرح كى او پس بين:

do while loop_3 while loop_2 for loop_1

سوال8: نیسٹالوپ کی در کنگ س طرح ہوتی ہے؟

جواب: پہلی لوپ آؤٹر لوپ کہلاتی ہے۔دوسری لوپ از لوپ کہلاتی ہے۔ آؤٹر لوپ کے ہرایک تکرار کے لیے از لوپ مکمل ایکزیکیوٹ ہوتی ہے۔

سوال 9: او استعال كرتے ہوئ ارے كى ديليوتك كيے رسائى حاصل كى جاسكتى ہے؟

جواب: لوپ کے استعال سے اربے کی ویلیو تک رسائی آسان ہو جاتی ہے۔ ہم لوپ کے کاؤنٹر ویری ایبل کوارے کے انڈیکس کے طور پر استعال کرتے ہوئے اربے کے ارکان کی ویلیو تک رسائی حاصل کر سکتے ہیں۔

سوال 10: ایک پروگرام لکھیں جو پانچ ارکان پر مشتمل ارے کے ارکان کی ویلیوڈ سپلے کرے۔

#include <stdio.h>
void main ()
{int arr[5]={5, 9, 15, 25, 20};
for (int c=0; c<=4; c++)

printf ("%d/n", arr[c]);

(Functions)

بابنمبر5 فنكش

☆مشقى كثير الانتخابى سوالات☆

D	C	В	A	سوالات	نمبرشار
دونوںAاور	يوزر ڈیفا سَنڈ	سر ور ڈیفا سَنڈ	ايده من دُيفا سَندُ	فنكشن بلك ان يا هو سكته بين_	1
تگراری	تکرار پر مبنی	بلثان	يوزر ڈیفا سَنڈ	سٹینڈر ڈلا ئبریری میں موجود فنکشنز۔۔۔۔۔ کہلاتے ہیں۔	2
آر گيومنٿس	ارے	ريٹرن ٹائمیں	باؤيز	فنکشن کو پاس کی گئی قیمتیں۔۔۔۔۔ کہلاتی ہیں۔	3
آر گيومنٿس	ارك	ریٹرن ٹائپ	باڈی	"char cd() {return = 'a';}	4
پېلے تینوں	ڈی بگنگ میں آسانی	بار باراستعال	پڑھے جانے کی صلاحیت	فنکشنز کواستعال کرنے کے فوائد۔۔۔۔۔ ہیں	5
پېلی اور آخری	تين	9)	<u>12</u>	اگر فنکشن باڈی میں تین ریٹر ن سٹیٹمنٹس ہوں توان میں سے۔۔۔۔ چلیں گی۔	6
پہلے تینوں <u>پہل</u> ے تینوں	ڈیبگ کرنے	تبدیل کرنے	<u> </u>	پڑھے جانے کی صلاحت کوڑ کو۔۔۔۔۔کرنے میں مدودیتی ہے۔	7
ا نکلیوڈ نگ	رى دائتنگ	ڈیفا کننگ	رقالح ا	۔۔۔۔ے مراد کوڈایک اور فنکشن میں ٹرانسفر کرناہے۔	8

☆اضافی کثیرالانتخابی سوالٰا،

D	C	В	A	سوالات	نمبرشار
فنكشن	سيك آف كوژ	گروپ	كوۋنگ	مخصوص کام سرانجام دینے کے لیے لکھا گیا کوڈ جھے ایک نام دیا گیا ہو، کہلاتا ہے:	1
کو ئی نہیں	دونون A, B	يوزر ڈیفا سُنڈ	بلثإن	فنکشن کی ایک قشم ہے:	2
تمام	آڻو ميڻك	يوزر ڈیفا سُنڈ	بلثان	()printfایک فنکشن ہے:	3
تمام	فنكشنيلثي	ريڈا ببلٹی	پیچیدگی	ایک پروگرام کو کئی فنکشنز میں تقسیم کرنے سے پروگرام کی۔۔۔۔ بڑھ جاتی ہے۔	4
ايكسٹراڈ يفا سَنڈ	بلثإن	يوزر ڈیفا سَنڈ	ار تھمیٹک	فنكشنز جويوزرخود بناتاہے كہلاتے ہيں:	5
فنكشن كالنگ	فنكشن كونام دينا	د يفي نيشن د يفي نيشن	فنكشن سكنديجر	فنکشن کانام،ریٹرن ٹائپ اور پیرامیٹر زواضح کرنے کاعمل کہلاتاہے:	6
ہیڑ نگ	باۋى	پر و ٹوٹائپ	ڈیفی نیشن	سگنیچر فنکشن۔۔۔۔۔ بھی کہلاتاہے۔	7
سلبيش(/)	کولن(:)	سیمی کولن(;)	كوما(,)	ایک سے زیادہ پیرامیٹر ز کوعلیحدہ کیاجاتاہے:	8
کو ئی نہیں	ويليوڻائپ	ريٹر ن ٹائپ	پیرامیٹر	فنکشن کے نام سے پہلے ڈیٹاٹائپ ظاہر کرتی ہے:	9

گلوبل	پيراميٹرز	آر گومینٹس	لوڙ	فنكشن ہیڈر میں استعال ہونے والے متغیرات كہلاتے ہیں:	10
دونون A, B	مین کے اندر	مین کے بعد	مین سے پہلے	فنكشن ڈیفی نیشن کو لکھاجاتاہے:	11
علیحدہ فائل میں ہے	مین کے بعد	مین سے پہلے	مین کے اندر	ا گر فنکشن ڈیفی نیشن لکھی ہو تو فنکشن سگنیچر ضروری نہیں ہے:	12
کئی	تين	9,9	ایک	ایک فنکشن۔۔۔۔۔ویلیوریٹرن کر سکتاہے۔	13
كو ئى نېيى	کئی	9)	ایک	ایک فنکشن۔۔۔۔ریٹرن سٹیٹمنٹ استعال کر سکتا ہے۔	14
تمام	ایک جیسی یامختلف	ایک جیسی	مختلف	آر گومینٹس اور پیرامیٹرز کی ٹائپ ہونی چاہیے:	15
تمام	ایک جیسے یا مختلف	ایک جیے	مختلف	آر گومیننٹس کے نام اور پیرامیٹر زکے نام۔۔۔۔۔ہو سکتے ہیں۔	16
آپرٹینگ سٹم میں	<u> کالنگ فنکشن میں</u>	ا گلے فنکشن میں	آؤٹ پیٹ سکرین	ریٹرن سٹیٹمنٹ ویلیو بھیجتی ہے:	17
کئی	تين	9)	ایک	ایک فنکشن کو۔۔۔۔۔ مرتبہ کال کیاجاسکتاہے۔	18
تمام	فنكشن دُ يفي نيشن	فنكشن كال	فنكثن سكنيچر	۔۔۔۔۔ے اختتام پر سیمی کولن ضروری نہیں ہے۔	19
كو ئى نېيى	دونون A, B	فنكشن كال	فنكش سكنيچر	۔۔۔۔۔ے اختتام پر سیمی کولن ضرور ی کے۔	20

☆مشقى مختصر جوابى سوالات☆

سوال نمبر2۔ درج ذیل کی تعریف کریں۔

1- فنكشنز 2- بلك بان فنكشنز 3- فنكشن بيراميشرز 4-بالراستعال 5- فنكشن كوكال كرنا

جواب: 1-فتكشنز: فنكشن ايك مخصوص كام سرانجام دينے كے ليے لكھا گيا ايا كو اس خاليك نام ديا گيا مو

2- بلث ان فنكشن جو پہلے سے بنائے گئے ہیں اور سی لینگونج كی سٹینڈر ڈلا تجریر كی بیں موجود ہوتے ہیں بلٹ ان فنكشن كہلاتے ہیں۔ یہ فنكشن لینگونج كا مثالیں ہیں (printf(), scanf(), sqst(), pow() بلٹ ان فنكشنز كى مثالیں ہیں (

3- فنکشن پیرامیٹرز: فنکشن پیرامیٹرز فنکشن ڈیفی نیشن میں استعال کیے گئے متغیرات ہیں جو فنکشن کو مہاکی گئی دیلیوز کو قبول کرتے ہیں۔

4- بار باراستعال: بار باراستعال فنكشن كواستعال كرنے كاايك فائدہ ہے۔اس كامطلب يہ ہے كہ ايك فنكشن كے كو ڈكو بار باراستعال كياجاسكتا ہے۔ بجائے كو ڈو و بارہ كھنے كے۔ كھنے كے۔

5_ فنكشن كوكال كرنا: فنكشن كوكال كرناايك فنكشن كواستعال كرنے كاعمل ہے۔ايك فنكشن كوكال كياجاتا ہے تاكہ اس كاكوڈا يگزيكيوٹ ہوسكے۔جب ايك فنكشن كوكال كياجاتا ہے توكنژول اس فنكشن ميں منتقل ہوجاتا ہے اور اس ميں لکھی گئی سٹييٹمنٹس ايگزيكيوٹ ہوتی ہيں۔ فنكشن ميں لکھی گئی تمام سٹيپٹمنٹس كوايگزيكيوٹ كرنے كے بعد كنژول كالنگ فنكشن ميں واپس منتقل ہوجاتا ہے۔

سوال نمبر 3۔ درج ذیل سوالات کے مخضر جوابات لکھیں۔

سوال1: آرگومنش اور پیرامیٹرزیس کیافرق ہے؟ایک مثال دیں۔

جواب: فنکشن ڈیفی نیشن میں متغیرات جوان ویلیوز کو وصول کرنے کے لیے استعال ہوتے ہیں پیرامیٹر زکہلاتے ہیں۔ پیرامیٹر زکو فنکشن ہیڈر میں کھاجاتا ہے۔ جبکہ فنکشن کو مہیا کی جانے والی ویلیوز آر گیومنٹس کہلاتی ہیں۔ آر گیومنٹس کو کالنگ سٹیٹنٹ میں لکھاجاتا ہے۔

سوال2: فنكشن وينينيش كے حصول كى فهرست كھيں۔

جواب: فنكشن دُيني نيشن دو حصول ير مشمّل موتى بـ ، فَنَكَشن مِيرُ راور فنكشن بادْي _

سوال3: کیایہ ضروری ہے کہ فنکشن ڈیفینیشن اور فنکشن کال کی ڈیٹاٹائیس میں ہم آ ہنگی ہو؟ مثال کے ساتھ جواب کی توثیق کریں۔

```
26
 یہ ضروری ہے کہ فنکشن ڈیفی نیشن اور فنکشن کال میں ایک جیسی ڈیٹاٹائپ استعال کی جائیں۔ فنکشن کال میں موجود ویلیوز کو فنکشن ڈیفی نیشن میں استعال ہونے
                                                                                                                                جواب:
 والے متغیرات میں کابی کیا جاتا ہے۔اگران کی ڈیٹاٹائپ مختلف ہو گی تو وہ کس طرح ویلیو کو محفوظ کر سکیں گے۔مثال کے طور پرایک ریکل ویلیو کر کیٹر متغیر میں
                                                   محفوظ نہیں کی جاسکتی۔بس ایک جیسی ڈیٹاٹائپ استعال کرنی چاہیے ورنہ غلطی کاپیغام ظاہر ہو گا۔
                                                                                     فنكشنز استعال كرنے كے فوائد كى وضاحت كريں۔
                                                                                                                               سوال4:
                                                                                      فنكشنز استعال كرنے كے چند فوائد درج ذيل ہيں:
                                                                                                                                جواب:
            5 ـ پڑھنے میں آسانی
                                    1۔ری یوز ایبلٹی 2۔ ٹاسک کی علیحد گ 3۔ غلطیاں معلوم کرنے میں آسانی 4۔مئلہ کی پیچید گی ہینڈل
                                                                                             6۔ پرو گرامنگ کے لیے کم وقت در کار
                                                                                   آپ کی ور teturn کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟
                                                                                                                               سوال5:
 ریٹرن کی ورڈا یک فنکشن میں کالنگ فنکشن میں ویلیوریٹرن کرنے کے لیے استعال کیاجاتا ہے۔جب ریٹرن سٹیٹمنٹ پر عمل درآ مد ہوتاہے تو کنڑول اور اسکے ساتھ
                                                                                                                                جواب:
                                           ویلیو واپس کالنگ فنکشن میں منتقل ہو جاتے ہیں۔ریٹرن سٹیٹنٹ کاسنٹیکس یہ ہے، ;return value
                                              ☆اضافي مختصر جوابي سوالات☆
                                                                                              فنکشن کی اقسام کے نام لکھیں۔
                                                                                                                               سوال1:
                                                                      فنكشنز كى دواقسام بين، 1 ـ بلث إن فنكشن، 2 - يوزر دُيفا سَنَرُ فنكشن
                                                                                                                                جواب:
                                                                                            بوزر ڈیفائنڈ فنکشنزے کیامرادے؟
                                                                                                                               سوال2:
                                 یوزر ڈیفائنڈ فنکشنزایسے فنکشنز ہیں جنہیں پرو گرامر خود جناتاہے کیے فنکشنزیوزرا پی ضرورت کے مطابق تیار کرتاہے۔
                                                                                                                                جواب:
                                                              فنكشنز كواستعال كرتے ہوئے اير رز كوكس طرح آسانى سے بينڈل كياجاتاہے؟
                                                                                                                               سوال3:
 فنکشنز پر و گرام میں غلطیاں معلوم کر ناآسان بناتے ہیں۔مثال کے طور پر انگرایک پر و گرام کوئی کام غلط سرانجام دے رہاہو تو صرف اسی فنکشن کو چیک کرنے
                                                                                                                                جواب:
                                                                         کی ضرورت ہو گی جس فنکشن میں پیر کام سرانجام دیاجارہاہے۔
                                                                                          سكنيچرآف فنكشن سے كيامرادىم؟
                                                                                                                               سوال4:
جواب:
                                                                                               فنكشن سكنيچر كاسنتيكس لكصيل-
                                                                                                                               سوال5:
                                                                                          فنكش سكنيير كاستثيس درج ذيل ب:
                                                                                                                                جواب:
 return type name (Parameters)
          Body of the Function
                                                                                  فنكش سكنىچرىس ريارن ئائپ كياظامركرتى ب؟
                                                                                                                               سوال6:
                                                                                                                                جواب:
```

جواب: ریٹرن ٹائپ اس ویلیو کی ٹائپ کو ظاہر کرتی ہے جو یہ فنکشن ریٹرن کرتا ہے۔ یہ char int, float وغیرہ ہو سکتا ہے۔ اگرایک فنکشن کو کی ویلیو واپس نہیں کرتا توریٹرن ٹائپ کے طور پر کی ورڈ void استعال کیا جاتا ہے۔

سوال7: فنكشن سكنيچرين پيراميرزى ديانائپ سے كيامراد ب؟

جواب: پیرامیٹرزوہ ویلیوز ہوتی ہیں جو فنکشن کو کال کرتے وقت آسے مہیا کی جاتی ہیں۔ فنکشن سگندچر میں پیرامیٹرز کی تعداد اور ان کی ڈیٹا ٹائپ واضح کی جاتی ہے۔ پیرامیٹرز کی ڈیٹاٹائپ فنکشن کے نام کے بعد قوسین'()'میں لکھی جاتی ہے۔

فنکشن میں ڈیفی نیشن سے کیامرادہے؟ فنکشن ڈیفی نیشن یہ واضح کرتی ہے کہ بیہ فنکشن کون ساکام سرانجام دے۔ فنکشن ڈیفی نیشن ایک مخصوص کام سرانجام دینے کے لیے سٹیٹمنٹس پر مشتمل ہوتا سوال8: جواب:

ہے۔ فنکشن ڈیفی نیشن کا سنٹیکس لکھیں۔

سوال9:

جواب:

return type function name (type var, type var2) {Body of function}

سوال 10:

فنکشن ہیڈر کیا ہوتاہے؟ فنکشن ڈیفی نیشن کی پہلی لائن فنکشن ہیڈر کہلاتی ہے۔ بیہ فنکشن کی ریٹر ن ٹائپ، فنکشن کانام، متغیرات کے نام اوران کی ڈیٹاٹائپ کو واضح کر تاہے۔ جواب:

سوال 11:

فنکشن باڈی سے کیامرادہے؟ فنکشن ڈیفی نیشن میں فنکشن ہیڈر کے بعد فنکشن باڈی ہے۔ فنکشن باڈی کوئی خاص کام سرانجام دینے کے لیے سٹیمٹنٹس پر مشتمل ہوتی ہے۔ سٹیمٹنٹس کے جواب: مجموعه کوکرلی بریکش' { } 'میں بند کیاجاتاہے۔

> ایک فنکشن کو کس طرح کال کیاجاتاہے؟ سوال12:

جواب: ہو توخالی قوسین استعال کی جاتی ہیں۔ایگ سے زیادہ ویلیوز کو کوماسے علیحدہ کیا جاتا ہے۔

Nauman Sadaf

GHMS 343 GB

0333-6858650

نَحْمَدُهُ وَنُصِلِّي عَلَى رَسُولِهِ الْكَرِيْم

معزز اساتذه كرام، السلام عليكم ورحمة الله! كزارش بهكه سنود نش كومطالعه بي بليدرج ذيل دعاؤں کو ہا قاعد گی سے پڑھنے کی ترغیب دیں۔ جزاک اللہ۔

عزيز طلبا وطالبات، آب سب بھي دعاوں كا اہتمام ضرور كريں۔ الله تعالى آب سب كے اور اساتذه كرام کے علم، زندگی اور ایمان میں برکت دے۔ آمین۔

ہمارے لیے بھی دعاکرتے رہیں۔ اللہ تعالیٰ ہم سب کے لیے ونیاو آخرت میں آسانیاں اور سکون نصیب

بسُمِ اللهِ الرَّحْلُنِ الرَّحِيْمِ طُ اللہ کے نام سے نثر وع جور حمٰن ور حیم ہے۔

اَللَّهُمَّ صَلِّ عَلَى مُحَمَّدِ وَعَلَى ال مُحَمَّدِ كَمَا صَلَّيْتَ عَلَى إِبْلِهِيْمَ وَعَلَى ال إِبْلِهِيْمَ إِنَّكَ حَمِيْدٌ مَّجِيْدٌ ٥ اللَّهُمَّ بَارِكْ عَلَى مُحَمَّدٍ وَّعَلَى الرِّمُحَمَّدٍ كَمَا بَارَكْتَ عَلَى إبْرهِيْمَ وَعَلَى الِ إِبْلِهِيْمَ إِنَّكَ حَمِيْدٌ مَّجِيْدٌ ٥

رَبِّ اشْرَحُ لِيْ صَدُرِيُ ٥ وَيَسِّرُ لِيَ آمُرِيُ ٥ وَاحْلُلُ عُقْدَةً مِّنُ لِّسَا فِي ٥ يَفْقَهُوا قَوْلِي ٥

رَبِّ زِدُنِي عِلْمًا لِ رَبِّ زِدُنِي عِلْمًا لِ رَبِّ زِدُنِي عِلْمًا لِ

اَللّٰهُمَّ إِنِّ اَسْئَلُكَ عِلْمًا نَّا فِعًا وَّرِزُقًا طَيِّبًا وَّ عَمَلًا مُّتَقَبَّلًا٥

آخر میں درود شریف دوبارہ پڑھیں۔

الله تعالیٰ آپ کو جزادے، آپ کے علم کے حصول میں آسانیاں عطافر مائے۔